



228

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA- CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 – DESP**

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:**

**Nome:** Clezinaldo S. Almeida Construções  
**Razão Social:** Clezinaldo S. Almeida Construções – ME  
**Endereço:** Avenida Joaquim Wanderley – Divino Espírito Santo – Morada Nova, CE  
**Telefone:** (88) 99690-2220  
**Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:**

**Nome:** Clezinaldo Saraiva de Almeida  
**Endereço:** Joaquim Vanderlei - 1930 - Divino espirito Santo - Morada Nova, CE  
**Telefone:** (88) 99690-2220  
**Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Prezados Senhores.**

Apresentamos a nossa proposta de preço para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 – DESP, CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE IBICUITINGA – CEARÁ**. O valor total da proposta é de **R\$ 325.655,92 (TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**. Conforme planilhas em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 02 (DOIS) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de inicio das obras e serviços.  
E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador da identidade nº 2006032083211 SSP/CE e CPF nº 851.322.333-68, como representante legal dessa empresa.

Nos preços acima propostos estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto desta Tomada de Preços.

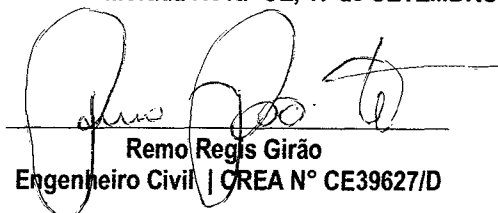
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (CINCO) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Morada Nova- CE, 17 de SETEMBRO de 2020.

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Clezinaldo Saraiva de Almeida  
RG: 2006032083211  
CPF Nº: 851.322.333-68

  
Remo Regis Girão  
Engenheiro Civil | CREA Nº CE39627/D

**Clezinaldo S. Almeida Construções – ME**  
**CNPJ: 22575652/000197**

**Avenida Joaquim Wanderley – Divino Espírito Santo – Morada Nova, CE**

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
**ENGENHEIRO ELÉTRICO**  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1



## RESUMO DO ORÇAMENTO

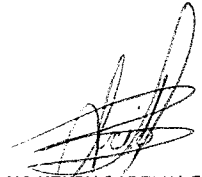
<b>OBRA:</b>	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 18/09/2020	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.164,24	0,36	
2	POSTES	89.532,86	27,49	
3	INSTALAÇÕES ELETRICA	60.380,02	18,54	
4	LUMINARIAS	174.578,80	53,61	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>261.528,51</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>64.127,41</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>325.655,92</b>	

249

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES-ME

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.331-66

  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 080275611-1

  
Remy Régis Cortez  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.827/D





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 18/09/2020	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.164,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,04	1.164,24
<b>2</b>	<b>POSTES</b>						<b>89.532,86</b>
2.1	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T QUADRADO H= 17,00 M	PRÓPRIA	UN	8,00	8.693,48	69.547,84
2.2	PRÓPRIA	SUPORTE EM FERRO COM CAPACIDADE PARA 10 REFLETORES LED 500W	PRÓPRIA	UN	8,00	1.796,39	14.371,12
2.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	374,26	5.613,90
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>						<b>60.380,02</b>
3.1	PRÓPRIA	CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3 x 4,0 mm2	PRÓPRIA	M	1.033,00	29,56	30.535,48
3.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	262,00	8,83	2.313,46
3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	304,00	9,74	2.960,96
3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	23,85	429,30
3.5	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	304,00	70,43	21.410,72
	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	6,00	94,96	569,76
3.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	26,60	212,80
3.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,70	61,60
3.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	34,77	521,55
3.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,22	96,88
3.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	102,12	816,96
3.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	303,73	303,73
3.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	146,82	146,82
<b>4</b>	<b>LUMINARIAS</b>						<b>174.578,80</b>
4.1	PRÓPRIA	REFLETOR LED 500W IP 66	PRÓPRIA	UN	88,00	1.983,85	174.578,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>261.528,51</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>64.127,41</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>325.655,92</b>	

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES-ME  
CLEZINALDO SARAIVA P.F. DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.898-68

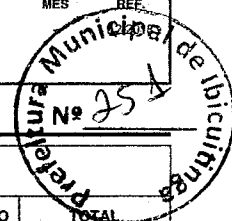
  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

  
Remo Régis Girão  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39.627/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 18/09/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67

VALOR:	155,83
VALOR COM ENCARGOS:	155,83
VALOR BDI (24.52%):	38,21
VALOR COM BDI:	194,04

## 2.1. PROPRIA - POSTE DE CONCRETO DUPLO T QUADRADO H= 17,00 M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	114,97	331,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						331,11

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,08	37,67
TOTAL MAO DE OBRA:						37,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T QUADRADO H=17,00M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6006,00	6006,00
TOTAL MATERIAL:						6006,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,18000000	344,66	406,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,18000000	113,78	134,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,90000000	34,66	65,85
TOTAL SERVICO:						606,81

VALOR:	6.981,59
VALOR COM ENCARGOS:	6.981,59
VALOR BDI (24.52%):	1.711,89
VALOR COM BDI:	8.693,48

## 2.2. PROPRIA - SUPORTE EM FERRO COM CAPACIDADE PARA 10 REFLETORES LED 500W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,97	114,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						114,97

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES-ME

CLEZINALDO SARAJVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.319-68

ALCIO HENRY GABELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

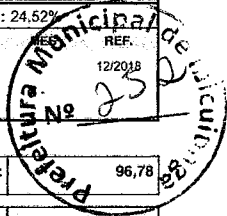
Remo Régis Girão  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.627/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL  
LOCAL: CE 265 S/N° - ITAITINGA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 18/09/2020 BDI : 24.52%  
VERSÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%  
HORA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 96,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA SUPORTE EM FERRO COM CAPACIDADE PARA 10 REFLETORES LED 500W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1230,90	1230,90
TOTAL MATERIAL:					1230,90

VALOR:	1.442,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.442,65
VALOR BDI (24.52%):	353,74
VALOR COM BDI:	1.796,39

### 2.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,37	3,23
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,37	17,03
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,65	3,97
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,65	20,92
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,65	72,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,08	94,62
TOTAL MAO DE OBRA:					212,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,49	5,95
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,98	7,45
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,82	4,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,46	12,88
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,99	0,47
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
TOTAL MATERIAL:					88,25

VALOR:	300,56
VALOR COM ENCARGOS:	300,56
VALOR BDI (24.52%):	73,70
VALOR COM BDI:	374,26

### 3.1. PRÓPRIA - CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3 x 4,0 mm2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,37	2,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,89	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16

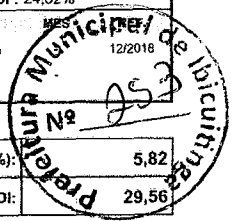
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3 x 4,0 mm2	PRÓPRIA	M	1,02000000	18,22	18,58
TOTAL MATERIAL:					18,58

VALOR:	23,74
VALOR COM ENCARGOS:	23,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	18/09/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (24,52%):	5,82
VALOR COM BDI:	29,56

### 3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

VALOR:	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (24,52%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,83

### 3.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62

VALOR:	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (24,52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,74

### 3.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,37	6,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,89	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,21	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR:	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (24,52%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,85

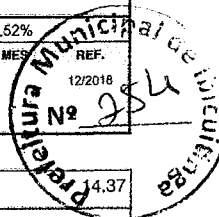
### 3.5. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 18/09/2020	<b>BDI:</b> 24.52%
<b>LOCAL:</b>	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018
		<b>REF.:</b> 12/2018	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,09	24,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,30</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>56,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,43</b>

### 3.6. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,37	17,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89	21,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	34,14	37,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>76,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,96</b>

### 3.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,37	4,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,89	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,60</b>

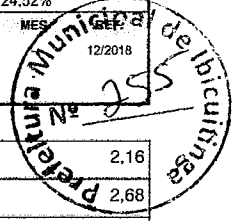
### 3.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 18/09/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	CE 265 S/N° - ITAITINGA/CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34	

VALOR:	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (24,52%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,70

### 3.9. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL MATERIAL:					11,78	

VALOR:	27,92
VALOR COM ENCARGOS:	27,92
VALOR BDI (24,52%):	6,85
VALOR COM BDI:	34,77

### 3.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77	

VALOR:	19,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (24,52%):	4,77
VALOR COM BDI:	24,22

### 3.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					29,03	

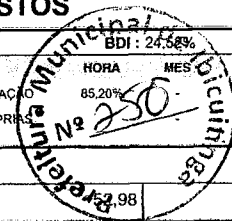
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	18/09/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	2/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	52,98
					<b>VALOR:</b>	82,01
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	82,01
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	20,11
					<b>VALOR COM BDI:</b>	102,12

### 3.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89	35,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	64,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	179,40
					<b>VALOR:</b>	243,92
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	243,92
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	59,81
					<b>VALOR COM BDI:</b>	303,73

### 3.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	117,91
					<b>VALOR:</b>	117,91
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	117,91
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	28,91
					<b>VALOR COM BDI:</b>	146,82

### 4.1. PROPRIA - REFLETOR LED 500W IP 66 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39000000	14,37	19,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39000000	17,89	24,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	44,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	REFLETOR LED 500W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1548,36	1548,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1548,36
					<b>VALOR:</b>	1.593,20
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.593,20
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	390,65
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.983,85

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUTORES-ME  
CLEZINALDO SARAIYA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

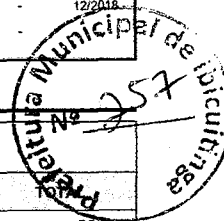
ALCIO HENRY GADIELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

Remo Régis Girão  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.027/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	18/09/2020	BDI:	24.52%						
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



## PRÓPRIA - POSTE DE CONCRETO DUPLO T QUADRADO H= 17,00 M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	114,97	331,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						331,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,08	37,67
TOTAL MAO DE OBRA:						37,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T QUADRADO H=17,00M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6006,00	6006,00
TOTAL MATERIAL:						6006,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,18000000	344,66	406,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,18000000	113,78	134,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,90000000	34,66	65,85
TOTAL SERVICOS:						606,81
VALOR:						6.981,59
VALOR COM ENCARGOS:						6.981,59
VALOR BDI (24.52%):						1.711,89
VALOR COM BDI:						8.693,48

## PRÓPRIA - SUPORTE EM FERRO COM CAPACIDADE PARA 10 REFLETORES LED 500W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,97	114,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						114,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
TOTAL MAO DE OBRA:						96,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	SUPORTE EM FERRO COM CAPACIDADE PARA 10 REFLETORES LED 500W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1230,90	1230,90
TOTAL MATERIAL:						1230,90
VALOR:						1.442,65
VALOR COM ENCARGOS:						1.442,65
VALOR BDI (24.52%):						353,74
VALOR COM BDI:						1.796,39

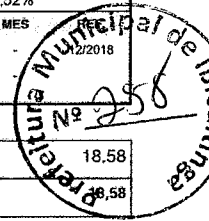
## PRÓPRIA - CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3 x 4,0 mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,37	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,89	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA :	18/09/2020	BDI :	24,52%
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



PROPRIA	CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 3 x 4,0 mm2	PRÓPRIA	M	1,02000000	18,22	18,58
TOTAL MATERIAL:						18,58
VALOR:						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						23,74
VALOR BDI (24,52%):						5,82
VALOR COM BDI:						29,56

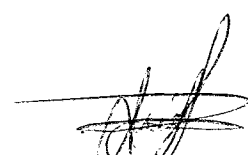
## PROPRIA - REFLETOR LED 500W IP 66 (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39000000	14,37	19,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39000000	17,89	24,87
TOTAL MAO DE OBRA:						44,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	REFLETOR LED 500W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1548,36	1548,36
TOTAL MATERIAL:						1548,36
VALOR:						1.593,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.593,20
VALOR BDI (24,52%):						390,65
VALOR COM BDI:						1.983,85

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES-ME

CLEZINALDO SARAVIA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

  
Remy Régis Girão  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39227/5



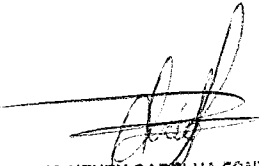
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 18/09/2020	<b>BDI :</b> 24.52%			
<b>LOCAL:</b>	CE 265 S/N° - ITAITINGA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.164,24	100,00 %		100,00 %
			1.164,24		1.164,24
2	POSTES	89.532,86	100,00 %		100,00 %
			89.532,86		89.532,86
3	INSTALAÇÕES ELETRICA	60.380,02	100,00 %		100,00 %
			60.380,02		60.380,02
4	LUMINARIAS	174.578,80	10,00 %	90,00 %	100,00 %
			17.457,88	157.120,92	174.578,80
		325.655,92	168.535,00	157.120,92	325.655,92
			168.535,00	325.655,92	



CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES-ME  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF- 851.322.331-66

  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D.  
RNP - 060275611-1

  
Remy Régis Girdo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.627/D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 18/09/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	Administração central	3,00
G	Garantia	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesa Financeira	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

T	TRIBUTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


L	LUCRO	%
	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>




**BDI = 24,52%**

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

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

**CLEZINALDO S. DE ALMEIDA**  
CONSTRUÇÕES-ME  
  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 857.302.271-68

  
**Renato Regis Girão**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.621/0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IBICUITINGA - EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 18/09/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE 265 S/Nº - ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES-ME  
CLEZINALDO SARAIVA 119 ALMEIDA  
CPF: 851.722.288-66

ALCIO HENRY GADELHA LOPES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

Remo Régis Girdo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39.627/10

