

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.20.01/TP

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
  - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
  - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
  - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de **R\$ 90.332,16 (Noventa Mil e Trezentos e Trinta e Dois Reais e Dezesseis Centavos)**, prazo de execução da obra **03 (TRES) MESES** a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.**
5. Declaração de que assume 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 Serviço.

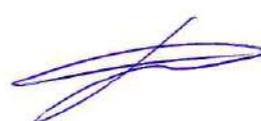
MAURITI - CEARÁ, 02 DE AGOSTO DE 2023.



CONSTRUSER – CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
JOSÉ AUDISIO DE MORAIS  
SOCIO GERENTE  
CPF: 322.484.073-00

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará  
Tel./whats: (88)99449-3738  
CNPJ 08.701.149/0001-00  
E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com

  
Francisco Azeiteiro Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101









## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	HORA	MES

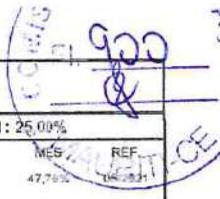


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO EDUCACIONAL</b>							
1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO EDUCACIONAL</b>						<b>R\$ 48.283,94</b>
1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 7,35	R\$ 205,80
1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 7,38	R\$ 3.690,00
1.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 10,95	R\$ 1.204,50
1.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 14,91	R\$ 7.455,00
1.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 26,39	R\$ 791,70
1.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 3,08	R\$ 86,24
1.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 1,99	R\$ 37,81
1.9	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4,49	R\$ 53,88
1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 84,27
1.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 84,27
1.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,84	R\$ 121,84
1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,57	R\$ 205,70
1.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,47	R\$ 312,94
1.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 6,09	R\$ 767,34
1.16	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 7,00	R\$ 840,00
1.17	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 14,29	R\$ 28,58
1.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 22,78	R\$ 2.733,60
1.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 29,61	R\$ 592,20
1.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 15,04	R\$ 1.353,60
1.21	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.981,79	R\$ 23.981,79
1.22	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 306,50	R\$ 919,50
1.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,46	R\$ 793,38
<b>AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA E. E. F SULA LEITE</b>							
2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SULA LEITE</b>						<b>R\$ 23.981,79</b>
2.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.981,79	R\$ 23.981,79
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.066,43</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 72.265,73</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 90.332,16</b>

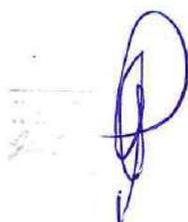
Francisco Aécio Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

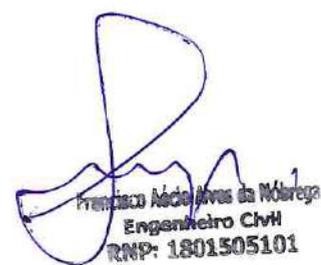
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA : 07/08/2023	BDI: 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	VERSIÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,9%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	REF	06/2023		

  
 900  
 CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO EDUCACIONAL</b>			
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO EDUCACIONAL	R\$ 48.283,94	53,45%
<b>AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA E. E. F SULA LEITE</b>			
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SULA LEITE	R\$ 23.981,79	26,55%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 18.066,43	20,00%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.066,43 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 72.265,73</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 90.332,16</b>



  
 Francisco Aécio Alves da Móbrega  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	23,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			47,70%



**1.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 1,7200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,35</b>

**1.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8754
TOTAL Material:					R\$ 2,8754

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,38</b>

**1.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,6170
TOTAL Material:					R\$ 13,6170

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,00</b>

**1.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,6916
TOTAL Material:					R\$ 5,6916

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2556
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,95</b>

Francisco Azeite Alves da Moura  
Engenheiro Civil  
RNP: 180150510

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	<b>DATA:</b> 07/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		05/2023	47,76%



### 1.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,9046
TOTAL Material:					R\$ 8,9046

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064

**VALOR: R\$ 14,91**

### 1.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,5028
TOTAL Material:					R\$ 18,5028

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834

**VALOR: R\$ 26,39**

### 1.7. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8770

**VALOR: R\$ 3,08**

### 1.8. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL Material:					R\$ 0,8600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1262

**VALOR: R\$ 1,99**

Francisco Assis Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI: 28,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			05/2023



### 1.9. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
TOTAL Material:					R\$ 1,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12312	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,49</b>
---------------	-----------------

### 1.10. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:					R\$ 50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,27</b>
---------------	------------------

### 1.11. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:					R\$ 50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,27</b>
---------------	------------------

### 1.12. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0500	R\$ 88,0500
TOTAL Material:					R\$ 88,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,84</b>
---------------	-------------------

Francisco Alcides Alves da Nóbrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA (MES DE REF)
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 17,70% 05/00/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			



**1.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:					R\$ 9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,57

**1.14. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,3900	R\$ 81,3900
TOTAL Material:					R\$ 81,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 156,47

**1.15. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
TOTAL Material:					R\$ 1,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0310
VALOR:					R\$ 6,09

**1.16. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
TOTAL Material:					R\$ 1,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0310
VALOR:					R\$ 7,00

**1.17. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Francisco Azeite Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	47,70% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,7500	R\$ 3,0250
TOTAL Material:					R\$ 3,0250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,29</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,8850
TOTAL Material:					R\$ 5,8850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5485
12312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8970

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
---------------	------------------

#### 1.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,8430
TOTAL Material:					R\$ 7,8430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,61</b>
---------------	------------------

#### 1.20. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,7730
TOTAL Material:					R\$ 3,7730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
---------------	------------------

#### 1.21. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Francisco Márcio Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDD: 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	VERSIÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	REF.



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,7700	RS 171,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 124,2500	RS 1.491,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1.662,0800

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 6,5000	RS 39,0000
16213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,2200	RS 69,6600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,8600	RS 446,5000
10540	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 274,4400	RS 823,3200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,5800	RS 367,9000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1700	RS 6,5100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1800	RS 24,5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,4300	RS 633,6700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,5600	RS 194,0400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9100	RS 23,7300
11540	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1600	RS 36,4800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 184,3200	RS 552,9600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,7400	RS 107,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,2900	RS 57,1200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	RS 3,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.050,5600	RS 1.050,5600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.017,1400	RS 1.017,1400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 618,3800	RS 618,3800
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.606,5200	RS 7.606,5200
TOTAL Material:						RS 13.676,7900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	RS 268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	RS 332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,1400	RS 434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	RS 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.283,6800

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,6800	RS 1.633,8000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,9900	RS 29,9800
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 49,9700	RS 1.998,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 156,0500	RS 936,3000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,8000	RS 440,8000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8500	RS 17,7000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8700	RS 21,7400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8900	RS 7,8900
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 47,0700	RS 94,1400

Francisco Alcino Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE				

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,2200	R\$ 438,2200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 115,7400
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,8400	R\$ 526,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,8200	R\$ 610,9200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,1500	R\$ 6,3090
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 12,3200
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 94,5600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,8800	R\$ 279,1600
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0200	R\$ 92,0800

TOTAL Serviço: R\$ 7.357,2390

VALOR: R\$ 23.981,79

### 1.22. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,1100	R\$ 105,1100
TOTAL Material:						R\$ 193,8800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,6200

VALOR: R\$ 306,50

### 3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 53,5800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6000	R\$ 50,6000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8900	R\$ 67,8900
TOTAL Material:						R\$ 174,6100

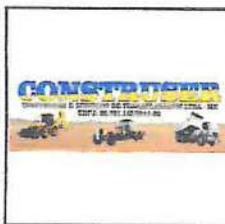
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500

VALOR: R\$ 264,46

### 2.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 171,0800	R\$ 171,0800

Francisco Alcio Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/01/2023	08/08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE					



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 124,2500	R\$ 1.491,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.662,0600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 39,0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 69,6600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 446,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 274,4400	R\$ 823,3200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,5800	R\$ 367,9000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 6,5100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 24,5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,4300	R\$ 633,8700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 194,0400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 23,7300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 36,4800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 184,3200	R\$ 552,9600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 107,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 57,1200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.050,5600	R\$ 1.050,5600
17477	QUADRO METÁLICO (500 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.017,1400	R\$ 1.017,1400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 618,3800	R\$ 618,3800
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.606,5200	R\$ 7.606,5200
					TOTAL Material:	R\$ 13.678,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 298,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.283,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,6800	R\$ 1.633,8000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 29,9800
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 1.998,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 168,0500	R\$ 1.008,3000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,8000	R\$ 440,8000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8500	R\$ 17,7000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 21,7400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 47,0700	R\$ 94,1400
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,2200	R\$ 438,2200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 115,7400

Françoise Alcino Alves da Nobrega  
Engenheira Civil  
RNP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA : 07/08/2023		BBI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE				



C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,8400	R\$ 525,0600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,8200	R\$ 610,9200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,1500	R\$ 6,3090
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 12,3200
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 94,5600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,9800	R\$ 279,8600
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0200	R\$ 92,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 7.357,2390
VALOR:						R\$ 23.981,79

  
 Francisco Abdo Alves da Nobrega  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 1801505101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	HORA:	47,75%	MES:	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 369,5900	R\$ 9,2398
TOTAL Serviço:					R\$ 9,2398
VALOR:					R\$ 31,03

### C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPА CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 119,3100	R\$ 95,4480
C0218 ARMADURA GA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5300	R\$ 9,7734
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 380,1100	R\$ 9,8308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 112,3500	R\$ 13,4820
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 31,0300	R\$ 18,6180
TOTAL Serviço:					R\$ 158,0536
VALOR:					R\$ 156,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2000	R\$ 2,8800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5200	R\$ 2,0280
I1846 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6500	R\$ 2,3250
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 17,0430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 65,85

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,5400	R\$ 54,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545

Francisco Aécio Alves de Móbrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505181

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	<b>DATA:</b> 07/08/2023		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE				REF. 15/2021



I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,2455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,25</b>

<b>C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,3500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,86</b>

<b>I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,3300	R\$ 10,0319
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 24,7200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,4200	R\$ 4,1050
I1046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8100	R\$ 15,6960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,6574</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,35</b>

<b>I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>

Francisco Alcides Alves da Nóbrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 180150518

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.001	07.75%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE					09/2021



### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,3600	R\$ 35,0472
TOTAL Material:						R\$ 35,0472

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6374
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,68</b>

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1100	R\$ 9,3255
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
TOTAL Material:						R\$ 9,5235

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,53</b>

### C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500
TOTAL Material:						R\$ 36,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,1720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,82</b>

### C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,4800	R\$ 37,2096
TOTAL Material:						R\$ 37,2096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7636

Francisco Alcides Alves da Nóbrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE					

VALOR: R\$ 49,97

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1665
TOTAL Material:						R\$ 22,2383
VALOR:						R\$ 22,24

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,1500	R\$ 80,4384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
TOTAL Material:						R\$ 214,0884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 369,59

### C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,6700	R\$ 89,6040
TOTAL Material:						R\$ 89,6040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5500
VALOR:						R\$ 105,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794

  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 1801505101**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	VERÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	027.1 COM DESIGNAÇÃO	REF. 05/2021



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	R\$ 66,1500	R\$ 58,8853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,4200	R\$ 60,5431
TOTAL Material:						R\$ 280,9314

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

**VALOR: R\$ 390,11**

### 76 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 66,1500	R\$ 2,0110
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,9140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5025
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 47,8800
TOTAL Material:						R\$ 57,3075

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,7675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,9995

**VALOR: R\$ 119,31**

### C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:						R\$ 8,3500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5155

**VALOR: R\$ 10,87**

### C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8770

Francisco Adriano Alves da Nóbrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA:	627.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA: 05:00 MES: 47,75% REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			

VALOR: MAIO R\$ 3,08

### C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
TOTAL Material:						R\$ 6,3300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5155

VALOR: R\$ 8,85

### C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
TOTAL Material:						R\$ 17,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 47,07

### C1714 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
TOTAL Material:						R\$ 8,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080

VALOR: R\$ 15,76

### C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802

VALOR: R\$ 7,89

Francisco Aécio Alves da Mota  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		



### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 54,5360
TOTAL Material:						R\$ 54,5360
VALOR:						R\$ 54,54

### C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 363,1400	R\$ 363,1400
TOTAL Material:						R\$ 363,1400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 438,22

### C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
TOTAL Material:						R\$ 18,6900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,2359
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 13,9159
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1518
VALOR:						R\$ 43,84

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,6700	R\$ 85,8705
TOTAL Material:						R\$ 85,8705
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 116,97

### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545

Francisco Azeite Alves da Nogueira  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTES:	VERSAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE				

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9603
TOTAL Material:						R\$ 42,7748
VALOR:						R\$ 42,77

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,3176
TOTAL Material:						R\$ 1,7211
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4925
VALOR:						R\$ 22,21

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 25,7600
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 3,6800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,7900	R\$ 7,6316
TOTAL Material:						R\$ 37,0716
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9056
VALOR:						R\$ 39,98

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100
TOTAL Material:						R\$ 15,5100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 23,02

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 119,3100	R\$ 286,3440

  
**Engenheiro Civil**  
**RMP: 1801505101**

Página: 19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA:	07/08/2023		BDI:	5,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	REF.	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	185/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5300	R\$ 26,0634
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 390,1100	R\$ 23,4066
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 41,2100	R\$ 21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 65,8500	R\$ 15,8040
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 116,9700	R\$ 11,2291
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 22,2100	R\$ 56,8576
TOTAL Serviço:						R\$ 440,8032
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 440,80</b>

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,9862
TOTAL Material:						R\$ 8,9862
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0064
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,99</b>



  
**Franisco Alcino Alves da Nobrega**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 1801505101**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA: 07/08/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	MES	19,78%	REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO EDUCACIONAL	R\$ 48.283,94	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 19.313,58	R\$ 28.970,36		R\$ 48.283,94
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SULA LEITE	R\$ 23.981,79			100,00 %	100,00 %
					R\$ 23.981,79	R\$ 23.981,79
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 18.066,43	25,73 %	40,09 %	33,15 %	100,01 %
			R\$ 4.829,16	R\$ 7.242,83	R\$ 5.996,25	R\$ 18.068,24
		R\$ 90.332,16	R\$ 24.142,74	R\$ 36.213,19	R\$ 29.978,04	R\$ 90.333,97
			R\$ 24.142,74	R\$ 60.355,93	R\$ 90.333,97	

**Francisco Aécio Alves de Móbrega**  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 1201505101

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA : 07/08/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	HORA	MES
		83,85%	47,75%
			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRESTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,69%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25%</b>

BENEFICIO		%
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	5,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

BDI = 25,00%

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

Francisco Alcino Alves da Nóbrega  
Engenheiro Civil  
RMP: 1901505101

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES	DATA : 07/08/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Francisco Aécio Alves da Nobrega  
Engenheiro Civil  
RNP: 1901505101