

## **MEMORIAL DESCRITIVO DA REFORMA DA CEI DONA VIRGÍNIA BAGATA**

31/05/2023

- Deverá ser retirada toda a fiação antiga, bem como as tomadas e interruptores antigos.
- Deverá ser substituído o quadro de distribuição antigo, que fica na sala da Diretoria, pelo quadro QFL-01, conforme desenho, esse quadro deverá ser montado com disjuntor principal tipo DDR.
- Todos os circuitos de tomadas e chuveiros, deverão ter fio terra de bitola igual a fase do circuito que o alimenta.
- Deverá ser feito um sistema de aterramento, conforme detalhe 3 do projeto em anexo, as hastes e cabos nú deverão ficar a uma profundidade mínima de 30 cm.
- Todas as caixas 4 x 2 baixas deverão estar vazias e tampadas com espelho cego.
- Deverá ser feito um novo padrão de entrada trifásico com cabo de 25 mm<sup>2</sup> e proteção de 80 A (C2), conforme detalhe 1 do projeto em anexo.
- Ao lado do novo padrão de entrada, deverá ser instalada uma caixa de PVC a prova de tempo, para ser instalado dois disjuntores, um trifásico de 63 A, que irá alimentar o quadro QFL-01, esse ramal deverá ser instalado, e outro disjuntor bifásico de 63 A para alimentar o ramal existente que alimenta o quadro de distribuição da parte nova. Essa caixa deverá ser instalada em local estratégico para que possa atender os cabos de alimentação da parte novo que já estão instalados na mureta.

## LISTA DE MATERIAIS - CEI Virgini Bagata - 31/05/2023

Quant.	Unid.	Descrição
5	pçs	Chuveiro 220 V 6500 W eletrônico
50	pçs	Tomada dupla 10 A branca 2P+T 4 x 2
2	pçs	Tomada dupla 20 A branca 2P+T 4 x 2
5	pçs	Controle de ventilador 127 V
10	pçs	Espelho cego com furo central 4 x 2
4	pçs	Espelho cego 4 x 2
24	pçs	Plafon plafonier de PVC lustre bocal soquete E 27
24	pçs	Lâmpadas de led de 15 W
22	pçs	Calha para 2 lâmpadas led de 18 W - tipo tubular
44	pçs	Lâmpada tubular led de 18 W
21	pçs	Interruptor 1 tecla simples 4 x 2
10	pçs	Interruptor 1 tecla paralela 4 x 2
50	pçs	caixas 4 x 2 de PVC
6	pçs	Haste para aterramento cobreada 5/8" x 2,40 metros
6	pçs	Grampo para haste de aterramento de 5/8"
1	pç	Caixa de disjuntores de PVC de embutir para no mínimo 30 disjuntores tipo DIN, com barramento trifásico para 100 A com barra de neutro e barra de terra
1	pç	Disjuntor trifásico DDR 63 A
1	pç	Disjuntor trifásico DIN 63 A
1	pç	Disjuntor bifásico DIN 63 A
5	pçs	Disjuntor bifásico DIN 32 A
1	pç	Disjuntor monofásico DIN 25 A
6	pçs	Disjuntor monofásico DIN 20 A
2	pçs	Disjuntor monofásico DIN 16 A
200	m	conduite 3/4"
40	m	conduite 1"
115	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 16 mm <sup>2</sup> preto
38	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 16 mm <sup>2</sup> azul
19	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 16 mm <sup>2</sup> verde
29	m	Cabo de cobre nú 750 V 10 mm <sup>2</sup>
4,5	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 25 mm <sup>2</sup> preto
1,5	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 25 mm <sup>2</sup> azul
200	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 6 mm <sup>2</sup> vermelho
100	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 6 mm <sup>2</sup> verde
50	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 4 mm <sup>2</sup> vermelho
50	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 4 mm <sup>2</sup> preto
50	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 4 mm <sup>2</sup> verde
400	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> vermelho
400	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> preto
400	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> verde
300	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> vermelho
300	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> preto
300	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> amarelo
300	m	Cabo de cobre de PVC 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> branco

1	pç	Poste padrão CPFL, com medição e proteção integrados ao poste, padrão C2, cabo de entrada 25 mm <sup>2</sup> , disjuntor de proteção 80 A e DPS
1	pç	Caixa para montagem dos disjuntores ao lado do poste de entrada, conforme detalhe 2 do projeto, de PVC medindo 30 x 30 x 15 cm, preparada para ser instalado ao tempo com vedação de borracha na porta





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**  
- ESTADO DE SÃO PAULO -  
Rua Nove de Julho nº 304 – Centro – CEP. 18690-000  
CNPJ nº 46.634.127/0001-63  
E-mail: engenharia@pmitatinga.sp.gov.br  
Site: www.pmitatinga.sp.gov.br

<b>Obra:</b> Reforma e ampliação do CEI Dona Virgínia Bagata	CDHU 189 (DESONERADO); SINAPI 04/2023 (DESONERADO); FDE 04/2023
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

<b>Local:</b> Rua Doutor José Tieghi, 365, Vila Prete, Itatinga/SP
--------------------------------------------------------------------

**COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO DO ITEM 15.17**

**Espelho / placa cega 4" x 2"**

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	FONTE	INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
247	SINAPI	Auxiliar de Eletricista (horista)	h	0,05	R\$ 20,30	R\$ 1,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1,02</b>

**MATERIAL**

FONTE	INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38091	SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00	R\$ 2,58
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>R\$ 2,58</b>

M.O - R\$	R\$ 1,02
E.S 85,56 % (SINAPI 04/2023 - DESONERADO)	85,56%
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>TOTAL ITEM 15.17</b>	<b>R\$ 4,47</b>

Itatinga, 07 de junho de 2023.

**ADRIANO DE OLIVEIRA E SILVA**  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069635272

DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - CEI Virginia Bagata - 30/05/2023

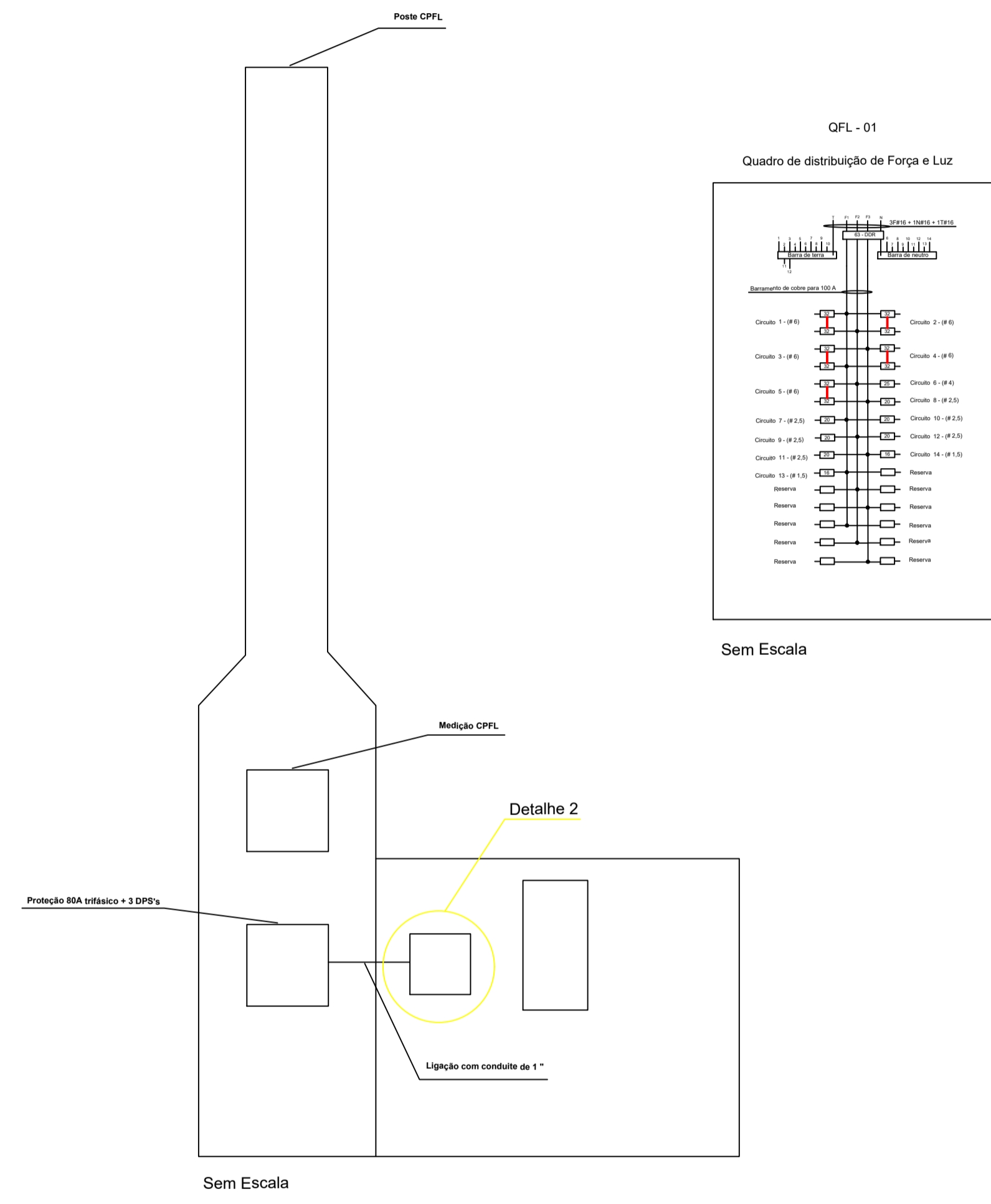
Circuito	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Potência	Tensão (V)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Terra (mm²)	Disjuntor (A)	Descrição	Fator de Demanda	
	15	32	600	Espedais								Circuito (W)	Demanda
1					6.500	220	30	6,0	6,0	32	Chuveiro 1, banho do berçário 2	0,70	4.550,00
2					6.500	220	30	6,0	6,0	32	Chuveiro 2, banho do berçário 2	0,70	4.550,00
3					6.500	220	30	6,0	6,0	32	Chuveiro banheiro sala 1	0,70	4.550,00
4					6.500	220	30	6,0	6,0	32	Chuveiro 1, banho do berçário 1	0,70	4.550,00
5					6.500	220	30	6,0	6,0	32	Chuveiro 1, banho do berçário 1	0,70	4.550,00
6	32	2			2.000	127	19	4,0	6,0	25	Tomadas da cozinha	0,24	576,00
7	37				1.700	127	13	2,5	2,5	20	Tomadas refeiteiro e berçário 1	0,24	408,00
8	27				2.200	127	17	2,5	2,5	20	Tomadas berçário 1 e Sala 1	0,24	528,00
9	36				1.600	127	13	2,5	2,5	20	Tomadas do berçário 2 e sala dos professores	0,24	384,00
10	38				1.800	127	14	2,5	2,5	20	Tomadas do almoxarifado e área de serviços	0,24	432,00
11	36				1.800	127	13	2,5	2,5	20	Tomadas recepção, sala da diretoria e lactário	0,24	384,00
12	12	4			2.400	127	19	2,5	2,5	20	Tomadas ensino e sala de aula das professoras	0,24	576,00
13	16	6			432	127	3	1,5		16	Iluminação esada, corredor, recepção, diretoria, Varanda, lactário, WC masculino, WC feminino, refeiteiro, berçário 1 e cozinha	0,24	103,68
14	8	16			632	127	5	1,5		16	Iluminação berçário 2, banho berçário 2, sala professores, corredor, sala 1, banheiro sala 1, circulação, banheiro funcionário, banho berçário 1, berçário 1, almoxarifado e área de serviços.	0,24	151,68
												42,264	26.293,36

Legenda

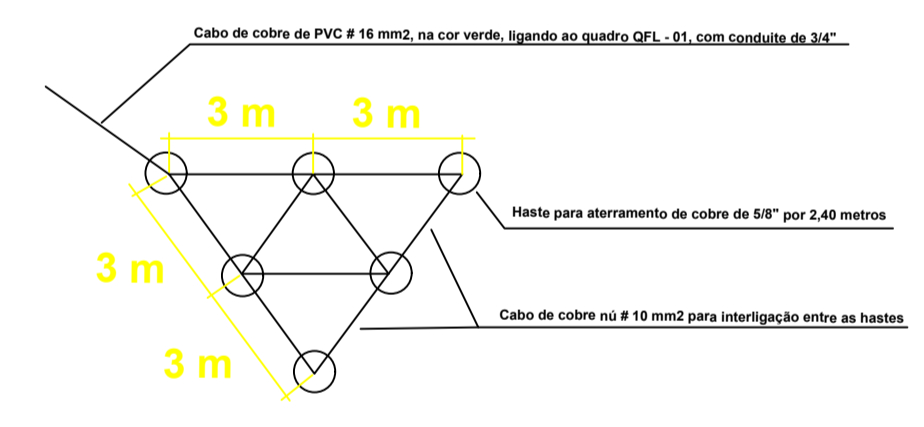
- a Circuito
- b Potência da luminária
- Tomada baixa dupla 10 A, 127 V
- Tomada média dupla 10 A, 127 V
- ⊕ Tomada média dupla 20 A, 127 V
- ⊖ Ponto alto para ventilador
- ⊞ Controle de ventilador, ponto médio
- ⊟ Ponto de energia média 220V, chuveiro lavatório
- ⊠ Ponto de energia alto 220V, chuveiro
- S<sup>d</sup> Interruptor 1 tecla simples
- S<sup>p</sup> Interruptor 1 tecla paralela
- ▬ Quadro de disjuntores



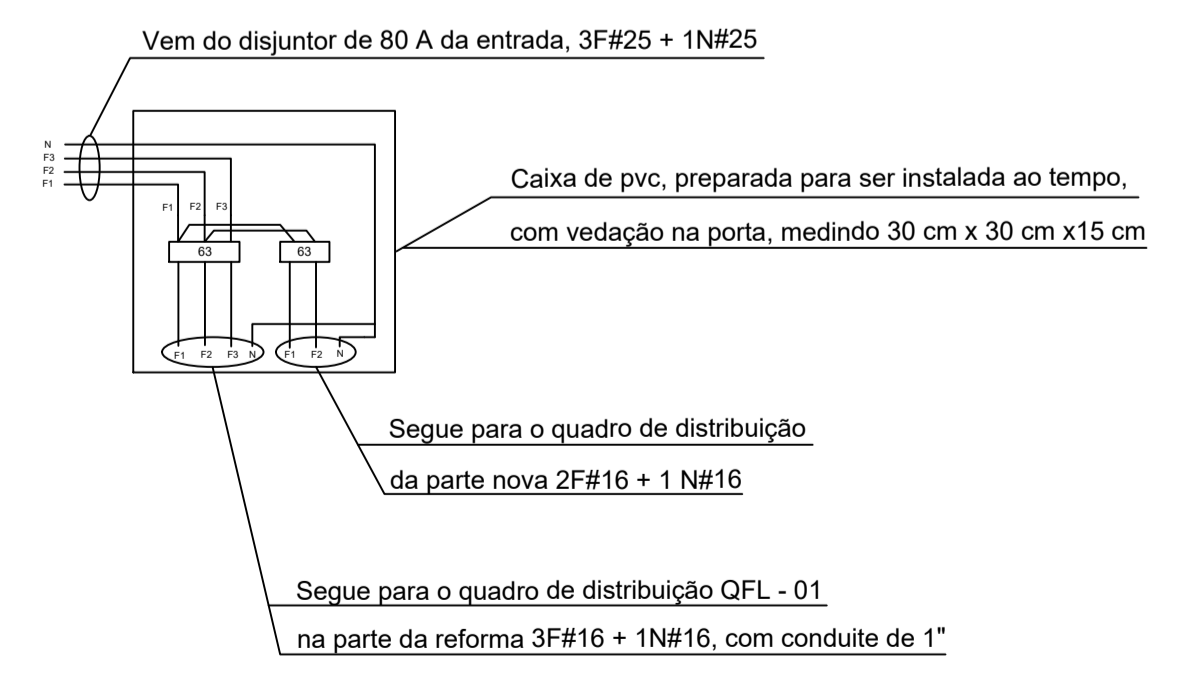
PLANTA BAIXA SEM ESCALA



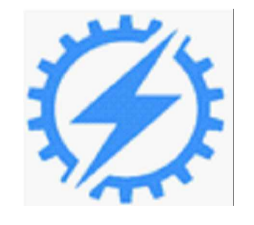
Detalhe 1



Detalhe 3



Detalhe 2

31/05/2023	PROJETO INICIAL	
REVISÃO DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
TÍTULO	Projeto elétrico da reforma da CEI DONA VIRGÍNIA BAGATA	FOLHA 01/01 ESCALA SEM ESCALA
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Itatinga	
	LOCALIZAÇÃO	
	PROPRIETÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO JOSÉ EDUARDO DE OLIVEIRA BARROS ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 06652102/23		



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**28027230230896238**

**1. Responsável Técnico**

**JOSE EDUARDO DE OLIVEIRA BARROS**

Título Profissional: **Engenheiro Eletricista**

Empresa Contratada: **JOSE EDUARDO DE OLIVEIRA BARROS 04895083837**

RNP: **2603220667**

Registro: **0605210223-SP**

Registro: **2326230-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itatinga**

CPF/CNPJ: **46.634.127/0001-63**

Endereço: **Rua Nove de Julho**

Nº: **304**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Itatinga**

UF: **SP**

CEP: **18690-000**

Contrato: **62/2023**

Celebrado em: **05/04/2023**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **48.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua Nove de Julho**

Nº: **304**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Itatinga**

UF: **SP**

CEP: **18690-000**

Data de Início: **05/04/2023**

Previsão de Término: **05/04/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

**4. Atividade Técnica**

			Quantidade	Unidade
<b>Elaboração</b>				
<b>1</b>	<b>Projeto</b>	<b>de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais</b>	<b>47264,00000</b>	<b>quilowatt</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Esta ART se refere a elaboração de um projeto técnico de instalações elétricas de baixa tensão, da parte velha da CEI VIRGÍNIA DONA GABATA da cidade de Itatinga S.P.

**6. Declarações**

**Acessibilidade:** Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

JOSE EDUARDO DE OLIVEIRA BARROS - CPF: 048.950.838-37

Prefeitura Municipal de Itatinga - CPF/CNPJ: 46.634.127/0001-63

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 254,59

Registrada em: 12/06/2023

Valor Pago R\$

Isenta

Nosso Numero: 28027230230896238

Versão do sistema

Impresso em: 12/06/2023 14:59:23