Cuidando das

pessoas, construindo

ANEXO II - PROJETO BASICO





ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

JULHO/2025 JAGUARIBARA - CE

SUMÁRIO





- 1. Introdução e Justificativa
- 2. Mapa de Localização
- 3. Memória de Cálculo
- 4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
- 5. Planilha de Orçamento
- 6. Cronograma Físico-Financeiro
- 7. Anotação de Responsabilidade Técnica ART
- 8. Projetos
- 9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
- 10. Composição de preço unitário
- 11. Relatório fotográfico
- 12. Curva ABC



JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:00234817 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



1. <u>INTRODUÇÃO E</u> <u>JUSTIFICATIVA</u>





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, e vendo que o conforto influencia no aprendizado, resolveu empreender no ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA (Rua Cícero Fernandes, 522, Jaguaribara — CE), ESCOLA ONZE DE AGOSTO (Assentamento Curupati - Peixe - Zona rural, Jaguaribara — CE), ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES (Assentamento sossego, S/N 63490-000 Jaguaribara — CE) E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA (Rua José Leitão, 116, Jaguaribara — CE), de forma a adequar o local ao ambiente de ensino.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memórial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.



JOAO PAULO FERNANDES Assinado de forma digital por JOAO LEITE:002348173 05 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO





2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5º 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38º 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara





Bandeira Brasão

Aniversário 9 de março

Fundação 9 de março de 1957

Gentílico jaguaribarense

Prefeito(a) José Nunes dos Santos Filho

(2025-2028)





Localização Localização de Jaguaribara no Ceará 🗣 05° 39' 28" S 38° 37' 12" 005° 39' 28" S 38° 37' 12" 0 Ceará Unidade federativa Mesorregião Jaguaribe <u>IBGE</u>/2008 ¹ Microrregião Médio Jaguaribe <u>IBGE</u>/2008 ¹ Municípios limítrofes Norte: Morada Nova, Leste: Alto Santo e Iracema, Sul: Jaguaribe e Pereiro,

Oeste: Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas				
Área	668,291 km ² ²			
População	10 405 hab. <i>IBGE/2010</i> ³			
Densidade	15,57 hab./km²			
Altitude	92 m			





Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
	Indicadores
IDHM	0,653 médio <u>PNUD</u> /2000 ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <i>IBGE/2008</i> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <i>IBGE/2008</i> ⁵

FONTE: http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara, 2025



JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
1			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
JAGUARIBARA 1987	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

100,00

		QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	QUANT	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTUR A	1,00	2,00	1,00	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

4,00

		QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA SECRETARIA	QUANT	1,00	1,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA DIRETORIA	QUANT	1,00	1,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA SALA 01	QUANT	1,00	1,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DA DESPENSA	QUANT	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

4,00

		QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

34,12



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
4 4 4 4	OBRA:			DATA: 15/07/2025	BDI:	: 25,81%	
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
TRUET 1957	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
OABOANIDANA	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	34,12	34,12
			34,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,12

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

36,10

		QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	36,10	36,10
			36,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,10

2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

118,20

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	118,20	118,20
			118,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,20

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

177,20

		QUANT	QID
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	177,20	177,20
			177,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,20

2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

43,30

		QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	43,30	43,30
			43,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,30

2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

2,00

		QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

5,00

		QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	5,00	5,00
			5,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025		25,81%	
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
1			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
TRIET 1957	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

4,00

		QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

4,00

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTUR A	1,00	2,00	1,00	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

2,00

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

2,00

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

204,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
4 4 4 4	OBRA:			DATA: 15/07/2025		25,81%	
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
1	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		
TRIET 1857	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

		QUANT	QTD
CABO PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	204,00	204,00
			204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

51,00

		QUANT	QTD
CABO PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	51,00	51,00
			51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

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

15,24

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	15,24	15,24
			15,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,24

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

28,97

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	28,97	28,97
			28,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,97

3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

2,00

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTUR A	1,00	2,00	1,00	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
MAIA BAŤÍSTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
1			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESC	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
OMBONITONIN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

605,30

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS	QUANT	605,30	605,30
			605,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605,30

4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

187,34

		QUANT	QTD
PARA A REDE DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	187,34	187,34
			187,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,34

4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

10,00

		QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

10,00

		QUANT	QTD
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

14,00

		QUANT	QTD
PARA OS ARES ARCONDICIONADOS DAS SALAS DE AULA	QUANT	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

4,00

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	4,00	4,00
			4,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
9	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
7			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DES	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
DABOARIDARIA	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA]			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

1,00

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS DE AULA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

1,00

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE AR CONDICONADO DAS SALAS DE AULA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTUR A	1,00	2,00	1,00	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

37,70

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	37,70	37,70
			37,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,70

5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

376,35

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	376,35	376,35
			376,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,35

5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

40,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
4444	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
1		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
THE TANKS IN THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
OMBONITONIN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

25,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

4,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

1,00

	QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA QUANT	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

10,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.2.8.~C1096~DISJUNTOR~MONOPOLAR~EM~QUADRO~DE~DISTRIBUIÇÃO~25A~(UN)

6,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

1,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



		MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO		
4 4 4 4	OBRA:	DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR		DATA: 15/07/2025	BDI :	25,81%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESC	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
OABOANIDANA	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

6,00

		QUANT	QTD
SALA DOS PROFESSORES	QUANT	1,00	1,00
SALA DE INFORMATICA	QUANT	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO	QUANT	1,00	1,00
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 2 ANO	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 3 ANO	QUANT	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

3,00

		QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO	QUANT	2,00	2,00
WC's	QUANT	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

4,00

		QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00	1,00
COZINHA	QUANT	1,00	1,00
DESPENSA	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

2,00

		QUANT	QTD
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00	1,00
AREA EXTERNA	QUANT	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1,00

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

1,00



		MEMÓRIAS DE (CÁLCU	LO		
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATÍSTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
1		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
17857	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
OMBONITONIN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

		QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

15,00

		QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO	QUANT	2,00	2,00
INFORMATICA	QUANT	1,00	1,00
SALA DOS PRFESSORES	QUANT	3,00	3,00
AREA EXTERNA	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 2 ANO	QUANT	4,00	4,00
SALA DO 3 ANO	QUANT	2,00	2,00
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00	1,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

7,00

		QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00	1,00
COZINHA	QUANT	1,00	1,00
SALA DE INFORMATICA	QUANT	3,00	3,00
SALA DO 4 ANO	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 5 ANO	QUANT	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

821,40

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	821,40	821,40
			821,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,40

5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

266,70

		QUANT	QTD
REDE ELETRICA DA ESCOLA	QUANT	266,70	266,70
			266,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,70

5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

164,50





		QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA	QUANT	164,50	164,50
			164,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,50

5.2.21. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

25,00

		QUANT	QTD
HALL	QUANT	1,00	1,00
SALA DE INFORMATICA	QUANT	2,00	2,00
SALA DOS PROFESSORES	QUANT	1,00	1,00
WC's	QUANT	2,00	2,00
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO	QUANT	5,00	5,00
COZINHA	QUANT	1,00	1,00
DESPENSA	QUANT	1,00	1,00
AREA EXTERNA	QUANT	2,00	2,00
SALA DO 2 ANO	QUANT	2,00	2,00
SALA DO 3 ANO	QUANT	1,00	1,00
SALA DO 4 ANO	QUANT	4,00	4,00
SALA DO 5 ANO	QUANT	2,00	2,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.2.22. C2044 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

		QUANT	QTD
NO MURO DA PARTE FRONTAL DA ESCOLA	QUANT	1,00	1,00
PARTE EXTERNA DA AREA EXTERNA	QUANT	1,00	1,00
PARTE EXTERNA DA CIRCULAÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



4. MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



		MEMORIAL DESCRITIVO				
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
TAGUARIUAR TENT	1	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor vida útil e durabilidade da referida edificação.

Este memorial descritivo compõe-se de especificações gerais e especificações técnicas que devem ser tomadas nos serviços presentes no projeto, além de informar como serão executados os diversos serviços.

PROJETOS

- A. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- C. Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1 – com desoneração, com data base de Julho de 2025, bem como composições próprias – Desonerada.



	MEMORIAL DESCRITIVO					
4 4 4 4	OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA			DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
+		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
10		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
JAGUARIBARA	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE.

NORMAS

São parte integrantes deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal, devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao Construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção de máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser



		MEMORIAL DESCRITIVO					
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%	
+		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
JAEUARIEARA	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de $2,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}$.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%	
+		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
JAEUARIEARA	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

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

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 25mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para



	MEMORIAL DESCRITIVO						
4444	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%	
-		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
10		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
JAGUARIBARN 1997	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços



	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%	
+		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
10		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
TRIET TAGUARIBARN 1997	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A , corrente de ruptura mínima de 5kA , tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas



	MEMORIAL DESCRITIVO						
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%	
-		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
- A		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
THE TAGUARIBARA 1997	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAÍA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

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

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 2,00 m x 1,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
TRACT ACUARIDARY TO	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER D	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 10mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 10mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

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

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 32mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
TREE VAGUARIGARY 1957		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA PR	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 2,00 m x 1,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
TRUET ANGUARIEARY TOO.		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDO				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Em instalações embutidas os eletrodutos serão flexíveis, tipo garganta, atendendo as exigências da norma ABNT EB-744 e NBR 6150 e aprovação em ensaios exigidos pelas normas (Teste de Flamabilidade de Materiais – Queima Vertical, etc.), com bitolas e espessuras indicadas em projeto.

4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
TREET JAGUARISARY 1957	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	1	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	1	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	ĺ			

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A , corrente de ruptura mínima de 5kA , tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

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

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)



	MEMORIAL DESCRITIVO									
TREE JAGUARISARY 1957	OBRA:	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%				
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA								
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA								

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra. A instalação testes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 25A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especial.

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

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 2,00 m x 1,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
TREE VAGUARIGARY 1957		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA PR	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Em instalações embutidas os eletrodutos serão flexíveis, tipo garganta, atendendo as exigências da norma ABNT EB-744 e NBR 6150 e aprovação em ensaios exigidos pelas normas (Teste de Flamabilidade de Materiais – Queima Vertical, etc.), com bitolas e espessuras indicadas em projeto.

5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Caixa de passagem, caixa de luz, fabricada em chapa de aço, esmaltada

(preta), com formato octogonal, fundo removível/móvel simples (FMS).

Embutida nas lajes, é destinada a passar, emendar ou terminar linhas de

redes, podendo ser estas de comunicação, de alimentação elétrica, de

esgoto, etc.

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

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
TREE VAGUARIGARY 1957		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA PR	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra. A instalação testes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 25A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especial.

5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Será instalado disjuntores com corrente nominal de 63A. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo, assim o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
+		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
10		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
19921 1957	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

O quadro de medição será colocado no muro de entrada da respectiva escola, locado o mais próximo possível do poste da concessionária local ENEL, seguindo os parâmetros do projeto.

5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

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

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
-Ta -		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
INDET THE THE THE THE THE THE THE THE THE T	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
-Acoustons	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 2,5mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
10		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
1007	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
MEGARIBARN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verdeamarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da



		MEMORIAL DES	CRITIV	0		
4 4 4 4 4	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
1961	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
DABORNIBARN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.2.21. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária. A montagem compreenderá a fixação da luminária que poderá ser fluorescente ou plafon de led na forma indicada. A instalação das luminárias serão de forma de sobrepo.

5.2.22. C2044 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação do projetor.

A montagem compreenderá a fixação do projetor na forma indicada no projeto, a ligação elétrica as bases do reator



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
1	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO	DATA:	DATA : 15/07/2025	BDI : 25,81%	5,81%	1
9		LICOSEDES TARS EAWYLIAYAC DE CIRCOLOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN WARCONDES AAVIEN DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	MES	
1	DESCRIÇÃO:	ESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	•	DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	%00'0	%00'0	
JAGUABIBARA JAGUABIBARA	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

į		(to 20) (to 2			į	^	VALOR UNITÁRIO R\$	40	PRECO
	CODIGO	DESCRIÇÃO	TON I	UNIDADE	ם ב	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAĽ R\$
-	ADMINISTRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.911,00
1.	CPPJ -01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 15,19	R\$ 3,92	R\$ 19,11	R\$ 1.911,00
7	ESCOLA MAF	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA							R\$ 12.288,60
2.1	SERVIÇOS PF	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 461,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 461,50
2.2	INSTALAÇÕE	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.827,10
2.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	N _D	4,00	R\$ 18,43	R\$ 4,76	R\$ 23,19	R\$ 92,76
2.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	N ₂	4,00	R\$ 8,85	R\$ 2,28	R\$ 11,13	R\$ 44,52
2.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Σ	34,12	R\$ 18,00	R\$ 4,65	R\$ 22,65	R\$ 772,82
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,10	R\$ 37,44	R\$ 9,66	R\$ 47,10	R\$ 1.700,31
2.2.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	118,20	R\$ 8,67	R\$ 2,24	R\$ 10,91	R\$ 1.289,56
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Σ	177,20	R\$ 25,14	R\$ 6,49	R\$ 31,63	R\$ 5.604,84
2.2.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	43,30	R\$ 18,62	R\$ 4,81	R\$ 23,43	R\$ 1.014,52
2.2.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	NO	2,00	R\$ 143,81	R\$ 37,12	R\$ 180,93	R\$ 361,86
2.2.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	NO	2,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 151,35
2.2.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	NN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 121,08
2.2.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	NO	4,00	R\$ 133,83	R\$ 34,54	R\$ 168,37	R\$ 673,48
3	ESCOLA JOS	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA							R\$ 6.475,72
3.1	SERVIÇOS PF	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 461,50

Página: 1



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
1	OBRA:	DIA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO	DATA : 15/07/2025	15/07/2025	BDI : 25,81%	25,81%	\top
1		LIUCGEREN PAES EAMFLIAÇÃO DE CIRCOLOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	MES	
1	DESCRIÇÃO:	1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	1	DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	PRÓPRIA	PROPRIA	%00'0	%00'0	
Tauri V		ALMEIDA ALMEIDA DEZEDDA DE MENIEZES 260 CENTED INCLINDIDADA					
JAGUARIBARA	į C C C	אל באולם אל ספר אין אים - ספט , ספט , ספט , ספט אל פאר אל באולם אל באולם אל האים באבר אל האים באל האים אל האים					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					
							_

	,	2				M N	VAI OR LINITÁRIO R\$		PRECO
ITEM	copigo	DESCRIÇAO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 461,50
3.2	INSTALAÇÕE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.014,22
3.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	N	2,00	R\$ 8,85	R\$ 2,28	R\$ 11,13	R\$ 22,26
3.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	N N	2,00	R\$ 18,43	R\$ 4,76	R\$ 23,19	R\$ 46,38
3.2.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Σ	204,00	R\$ 13,66	R\$ 3,53	R\$ 17,19	R\$ 3.506,76
3.2.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Σ	51,00	R\$ 10,38	R\$ 2,68	R\$ 13,06	R\$ 666,06
3.2.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Σ	15,24	R\$ 27,32	R\$ 7,05	R\$ 34,37	R\$ 523,80
3.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,97	R\$ 32,09	R\$ 8,28	R\$ 40,37	R\$ 1.169,52
3.2.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	N N	2,00	R\$ 31,57	R\$ 8,15	R\$ 39,72	R\$ 79,44
4	ESCOLA ONZ	ESCOLA ONZE DE AGOSTO							R\$ 13.313,28
4.1	SERVIÇOS PI	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 461,50
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 461,50
4.2	INSTALAÇÕE	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 12.851,78
4.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	605,30	R\$ 8,67	R\$ 2,24	R\$ 10,91	R\$ 6.603,82
4.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Σ	187,34	R\$ 17,50	R\$ 4,52	R\$ 22,02	R\$ 4.125,23
4.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	NO	10,00	R\$ 8,85	R\$ 2,28	R\$ 11,13	R\$ 111,30
4.2.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	NO	10,00	R\$ 18,43	R\$ 4,76	R\$ 23,19	R\$ 231,90
4.2.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	N S	14,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 423,78
4.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	NO	4,00	R\$ 133,83	R\$ 34,54	R\$ 168,37	R\$ 673,48



	DATA : 15/07/2025 BDI : 25,81%	FONTE VERSÃO HORA MES	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA: ADDCIUGADO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MADA BATISTA, ESCOLA O MEDE DE AGOSTO, ESCOLA RAMUINDO	INCERTED FARS FAWITETAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AN CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN WANCONDES ANVIEN DE ALMEIDA	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO	DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	LOCAL: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
4	0	1	2		180	<u>,</u>
1		3	+	X	UARIBARA	
4	9	2	0	7	IN CANAL	

į	رونتون	Caccara	i i	T A COLON	ů.	>	VALOR UNITÁRIO R\$	4	PRECO
	CODIGO	DESCRIÇÃO	TON IE	UNIDADE	מומ	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAĽ R\$
4.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	N S	1,00	R\$ 160,14	R\$ 41,33	R\$ 201,47	R\$ 201,47
4.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	N	1,00	R\$ 382,16	R\$ 98,64	R\$ 480,80	R\$ 480,80
5	ESCOLA RAII	ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES							R\$ 31.888,58
5.1	SERVIÇOS PI	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 461,50
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 461,50
5.2	INSTALAÇÕE	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 31.427,08
5.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,70	R\$ 32,09	R\$ 8,28	R\$ 40,37	R\$ 1.521,95
5.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	376,35	R\$ 17,50	R\$ 4,52	R\$ 22,02	R\$ 8.287,23
5.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	NO	40,00	R\$ 8,85	R\$ 2,28	R\$ 11,13	R\$ 445,20
5.2.4	19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	NO	25,00	R\$ 4,49	R\$ 1,16	R\$ 5,65	R\$ 141,25
5.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	NO	4,00	R\$ 133,83	R\$ 34,54	R\$ 168,37	R\$ 673,48
5.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	NO	1,00	R\$ 160,14	R\$ 41,33	R\$ 201,47	R\$ 201,47
5.2.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	NO	10,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 302,70
5.2.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	NO	6,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 181,62
5.2.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	NO	1,00	R\$ 115,07	R\$ 29,70	R\$ 144,77	R\$ 144,77
5.2.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	NO	6,00	R\$ 17,52	R\$ 4,52	R\$ 22,04	R\$ 132,24
5.2.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	NO	3,00	R\$ 30,90	R\$ 7,98	R\$ 38,88	R\$ 116,64
5.2.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	NO	4,00	R\$ 34,29	R\$ 8,85	R\$ 43,14	R\$ 172,56
5.2.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	NO	2,00	R\$ 49,03	R\$ 12,65	R\$ 61,68	R\$ 123,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA ALMEIDA
::
OBRA: DESCRI LOCAL:

MOTI	رئاترن	Civiacona	EDMTE	E A CINII	CEC	۸۷	VALOR UNITÁRIO R\$	€	PREÇO
∑ ∐	CODIGO	DESCRIÇAO	J N	UNIDADE	ב ב	SEM BDI	IDB	COM BDI	TOTAL R\$
5.2.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	NU	1,00	R\$ 464,68	R\$ 119,93	R\$ 584,61	R\$ 584,61
5.2.15	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	NN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 70,31	R\$ 342,71	R\$ 342,71
5.2.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	NN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 4,76	R\$ 23,19	R\$ 347,85
5.2.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	N	7,00	R\$ 28,50	R\$ 7,36	R\$ 35,86	R\$ 251,02
5.2.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Σ	821,40	R\$ 7,17	R\$ 1,85	R\$ 9,02	R\$ 7.409,03
5.2.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	W	266,70	R\$ 8,67	R\$ 2,24	R\$ 10,91	R\$ 2.909,70
5.2.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Σ	164,50	R\$ 18,62	R\$ 4,81	R\$ 23,43	R\$ 3.854,24
5.2.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	N	25,00	R\$ 86,28	R\$ 22,27	R\$ 108,55	R\$ 2.713,75
5.2.22	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	NN	3,00	R\$ 150,94	R\$ 38,96	R\$ 189,90	R\$ 569,70
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.519,05
							Α,	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 52.358,13
								VALOR TOTAL:	R\$ 65.877,18

JOAO PAULO Assinado de forma FERNANDES PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente
PRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 101.1:54-0300
Verifique em https://validar.it;gov.br



6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





	CRONOGRAMA FÍSICO)-FINA	NCEIRO		
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃ	O: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.911,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
'	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	K\$ 1.911,00	R\$ 955,50	R\$ 955,50	R\$ 1.911,00
2	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA	R\$ 12.288,60	100,00 %		100,00 %
	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA	R\$ 12.200,00	R\$ 12.288,60		R\$ 12.288,60
3	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	R\$ 6.475,72	100,00 %		100,00 %
3	ESCOLA JOSCELIN MANCONDES XAVIEN DE ALMEIDA	Νφ 0.473,72	R\$ 6.475,72		R\$ 6.475,72
4	ESCOLA ONZE DE AGOSTO	R\$ 13.313,28	100,00 %		100,00 %
4	ESCOLA ONZE DE AGOSTO	Κφ 13.313,20	R\$ 13.313,28		R\$ 13.313,28
5	ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES	R\$ 31.888,58		100,00 %	100,00 %
3	ESCOLA RAIIVIONDO DIOGENES FAES	K\$ 31.000,30		R\$ 31.888,58	R\$ 31.888,58
		D¢ 65 077 40	R\$ 33.033,10	R\$ 32.844,08	R\$ 65.877,18
		R\$ 65.877,18	R\$ 33.033,10	R\$ 65.877,18	K\$ 05.077,10

JOAO PAULO JOAO PAULO FERNANDES Assinado de forma digital por JOAO LEITE:00234817 305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 305





7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251683283

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa deservações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA RECESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de de Discussión de Especificado de Instancio de Documento a com credencio FRANCISCO RNP: 261966 Data: 16/07/2		
Empresa contratada: EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877.18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: JAGUARIBARA UF: CE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Toriciado: J6/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 Elaboração 80 Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇ		
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Codigo: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = MARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE B. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de Local FRANCISCO DA PAULO FERNANAL ELETRICO DA PAULO FERNANDE DA COMPRENCIA SE ADA PA	RNP: 2619666805	
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Codigo: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = MARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE B. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de Local FRANCISCO DA PAULO FERNANAL ELETRICO DA PAULO FERNANDE DA COMPRENCIA SE ADA PA	Registro: 367235CE	
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Gidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Frinalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > D		
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Codigo: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = MARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE B. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de Local FRANCISCO DA PAULO FERNANAL ELETRICO DA PAULO FERNANDE DA COMPRENCIA SE ADA PA	Pagiatra : 0010529741	CE
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Contrato: Não especificado Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 Elaboração 80 Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕE	Registro : 0010528741-	CE
AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE Contrato: Não especificado Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Ged Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de comercials Após a conclusão de sa atividades decricas o profissional deve proceder a baixa de securidades decricas o profissional deve proceder a baixa de securidades decricas o profissional deve proceder a baixa de securidades decricas o profi	005/01/01 05 440 00	
Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Attividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CPF/CNPJ: 07.442.98	1/0001-76
Contrato: Não específicado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE	Nº: 350	
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orgamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE IN	CEP: 63490000	
Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES E	CLI : 03430000	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇ		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = MAIXA TENSÃO > #1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa : Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa : 5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA RECESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Local FRANCISCO RODRIGO SA JOACO PERINANIC DATE DATE INSTALAÇÕES CONCROPIGO SA JOACO PAULO FERNÂNIC DATE INSTALAÇÃO PERINANIC DATE DATE INSTALAÇÃO PERINANIC DATE DATE INSTALAÇÃO PERINANIC DATE DATE INSTALAÇÃO PERINANIC DATE INSTALAÇÃO PERINA DATE INSTALAÇÃO PERINA DATE INSTALAÇÃO PERINA DATE INSTALAÇÃO PERINA DATE INSTALAÇÃO P		
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 Elaboração 80 Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Gec Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > D		
Complemento: Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE	N°: 350	
Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geo Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES		
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS >	CEP: 63490000	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades develos deve	eográficas: -5.458323, -38.	.461415
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades develos deve	0	
4. Atividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades describes o profissional deve proceder a baixa de securidades describes o profissional deve proceder a baixa de securidades describes o profissional deve proceder a baixa de securidades developedades develo	CPF/CNPJ: 07.442.98 ⁻	1/0001-76
14 - Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa 5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REL ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. J JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES =	Quantidade	Unidade
EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de securidades deve proceder a baixa de securidades de securidades deve proceder a baixa de securidades developedades de securidades developedades de securidades developedades de securidades	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa de securidades de conclusão de	1,00	un
5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REL ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	1,00	un
5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REL ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305		
PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA RECESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR., JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local Declaro Serem verdadeiras da ABNT, na legisla com com credencion com crede	desta AR I	
ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIÁÇÃO DE CIŔ. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. JAGUARIBARA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local data Declaro Serem verdadeiras as informações acima FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNANLE LEITE:00234817305		
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local data Declaro serem verdadeiras as informações acima FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305		
7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local data Declaro serem verdadeiras de de de Data: 16/07/2 Local Local Local Declaro serem verdadeiras de Local Local Local Declaro serem verdadeiras de Local Lo		
NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local Local Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	ação específica e no decret	o n.
NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local Local Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305		
8. Assinaturas Com credenci FRANCISCO ROPAULO FERNANIC SCOR PROPULO FERNANIC SCOR PROPUL		
Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de FRANCISCO RNP: 261966 Data: 16/07/2 Local data FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	assinado eletronicamente	
Local data FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	O RODRIGO SABOIA DA SILV	Ά
Local data FRANCISCO RODRIGO SA JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	666805	
JOAO PAULO FERNAND LEITE:00234817305	2025 09:57:20	
LEITE:00234817305	ABOIA DA SILVA - CPF: 605.9	3 19.683-71
	Assinado de forma dig PAULO FERNANDES LI	
0.1-5		
9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferêi	ância no sito do Cros	
A ANTE e valua somenie quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferei	anda no sile do Clea.	
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 15/07/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Nú	úmero: 8218099711	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZAaA0 Impresso em: 16/07/2025 às 09:57:20 por: , ip: 177.37.130.20

> www.creace.org.br Tel: (85) 3453-5800

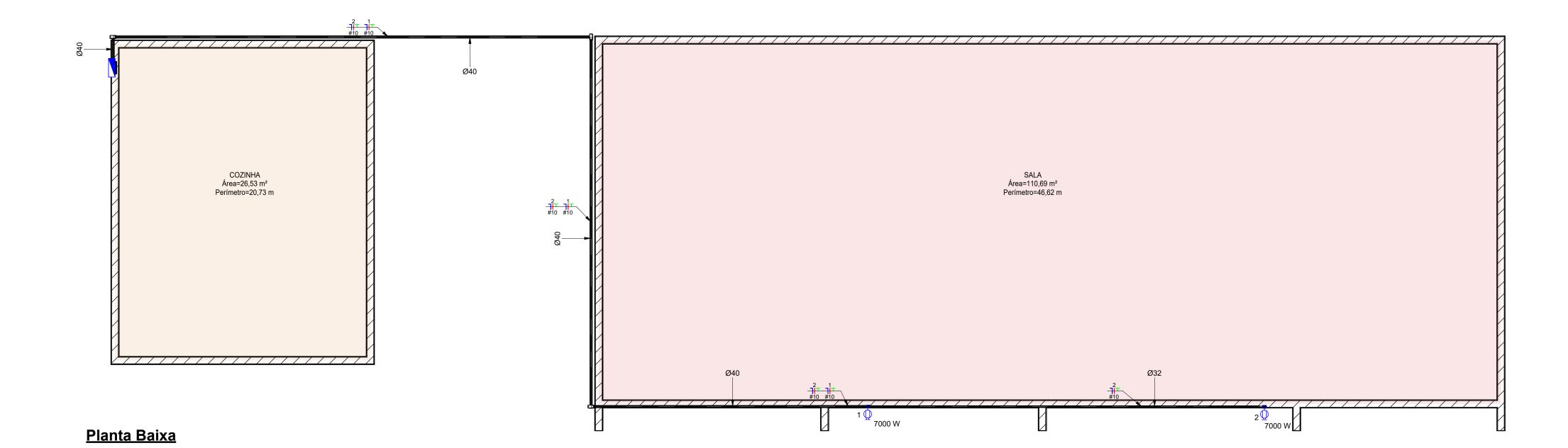
faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804

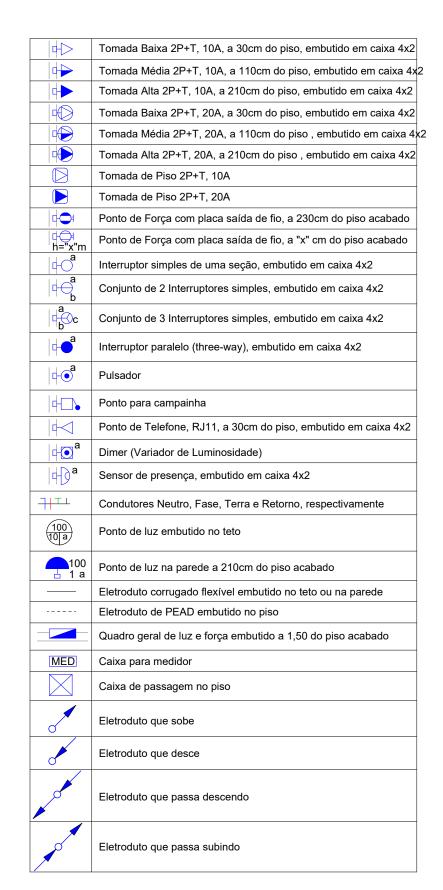






8. PROJETOS





Legenda Planta Baixa

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado referendo.

reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR

desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

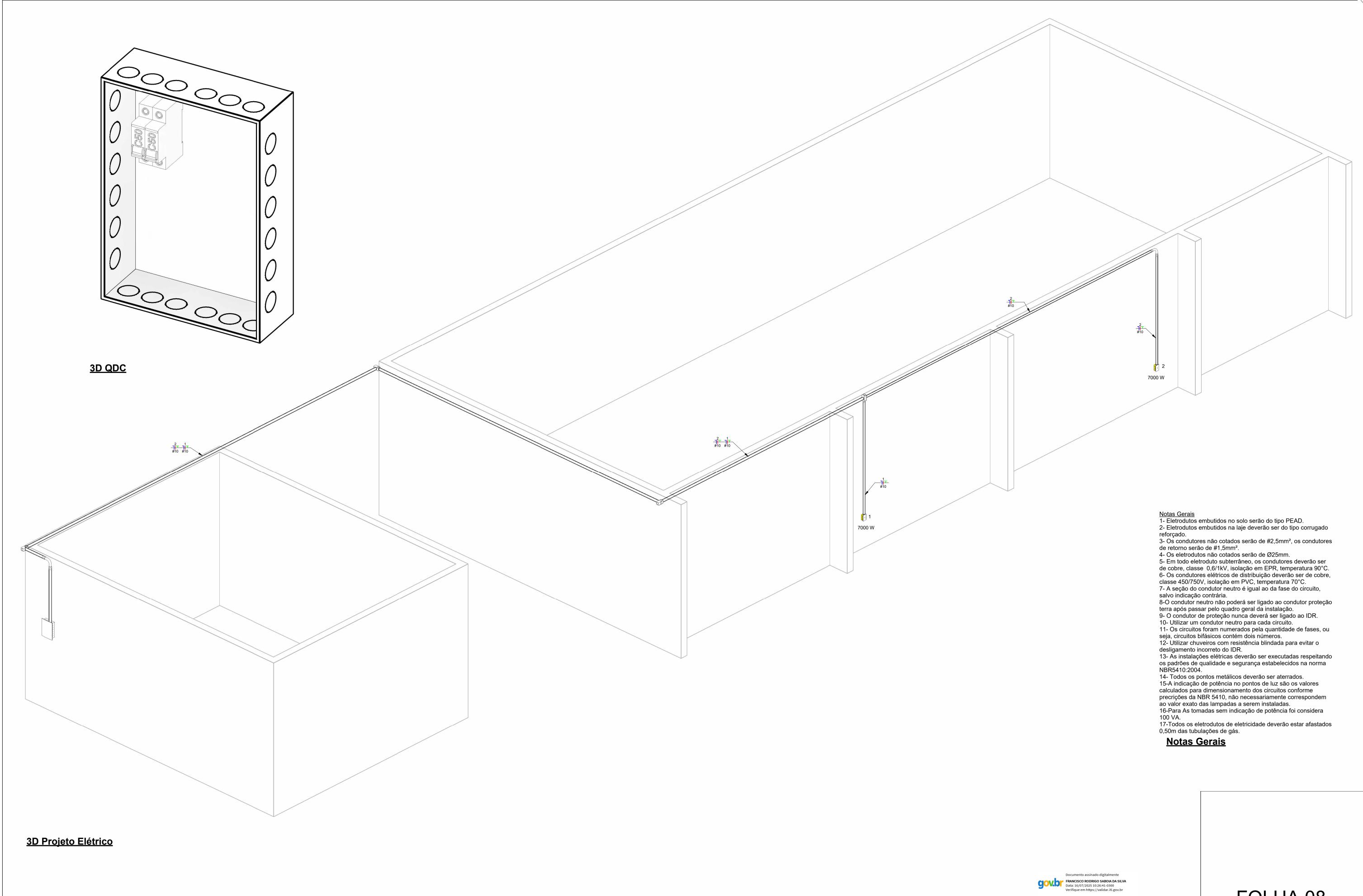
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



FOLHA 07



FOLHA 08

0389

Painel: QDC Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T) Alimentado por: Montagem: SOBREPOR Ib: Corrente de In: Disjuntor Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)

Seção do Condutor L Aprox. (m)

L Considerado (m)

Queda de Tensão (%) Potência Corrente Esquema Total (VA) Tipo de Instalação Circuito Descrição Potência Total (W) Nominal (A) Corrigida (A) 1 Ar Condicionado FNT 7000 VA 1 7000 W 31,82 A 220,00 36,57 A 50,00 A [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc 1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0 7000 VA [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc FNT 7000 VA 1 7000 W 31,82 A 220,00 0,87 36,57 A 50,00 A 1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0 32,68 2,80 Ar Condicionado 7000 VA 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Totais: 14000 VA Legenda: FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A) FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A) Tipo de Carga Potência Instalada (VA) Fator de Demanda Potência Demandada (VA) **Totais do Painel** Ar Condicionado 14000 VA 1,00 14000 VA Potência Instalada: 14000 VA Potência Demandada: 14000 VA Corrente Total: 21,27 A Corrente Total Demandada: 21,27 A

	Tabela dos Circuitos													
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)							
QDC														
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	7000 VA	7000 W							
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	7000 VA	7000 W							
Totais:: 2						14000 VA	14000 W							

Quar	ntitativo de (Cabos em	Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)	Tabela de Resumo dos Circuitos								
FA- Condutor Fase Sugestão de Cores	,,,	,, ,		Circ.	Circ. Descrição		Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C		
FA-10,0mm ²	FB-10,0mm ²	N-10,0mm²	PE-6,0m m²	Tipo de Condutor	QDC								
51,0	51,0	102,0	51,0	Cabo de Cobre Flexível Tipo PVC 1Kv 90°	1	Ar Condicionado	50,00 A	7000 VA	10	7000 W	0 W	0 W	
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	'	2	Ar Condicionado	50,00 A	7000 VA	10	0 W	7000 W	0 W	
					Totais:			14000 VA		7000 W	7000 W	0 W	

Descrição do Material

Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti

chama, na cor preta, conforme NBR 15465
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti
chama, na cor preta, conforme NBR 15465

Lista de Materiais - C	Componentes		
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		2	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	2	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Conduletes de PVC			
Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	Ø1"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivaler
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	4	Tigre, Linha Condulete Top ou equivaler
inexistente	inexistente	6	Tigre, Linha Condulete Top ou equivale
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	4	Tigre, Linha Condulete Top ou equivale
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Mini Disjuntor Monopolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	2	Steck ou equivalente

Saída de fio

Pial Legrand ou equivalente

Placa saída de fio

Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"

JOAO PAULO
Assinado de forma
digital por JOAO
LEITE:002348173 PAULO FERNANDES

LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:25:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 09

Referência de Fabricante

Tigre ou equivalente

Tigre ou equivalente

ESCALA

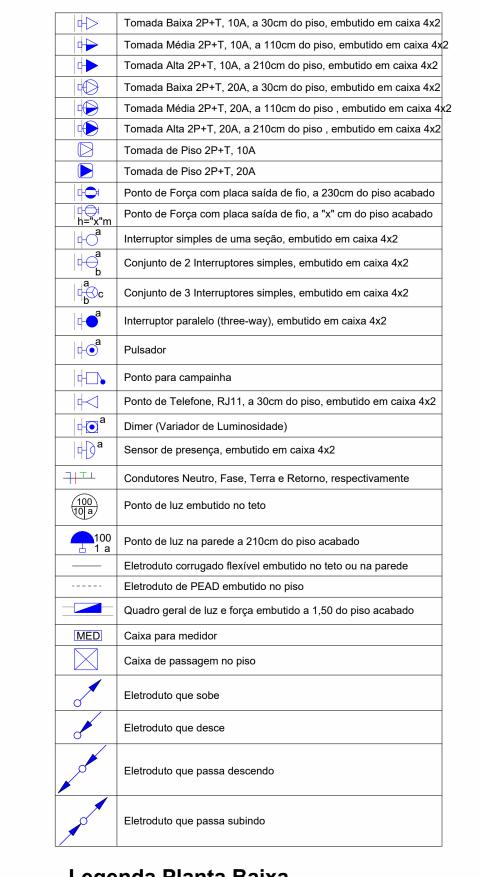
Lista de Materiais - Eletrodutos

28,97 m

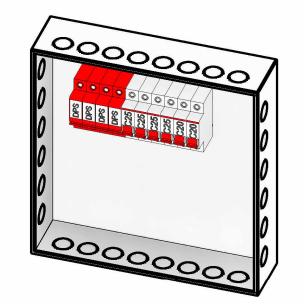
15,24 m

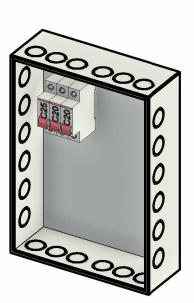
DN40mm (1.1/4")

DN32mm (1")









3D QDC 3D QDC 02

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

reforçado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores

de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre,

classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou

seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma

NBR5410:2004. 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

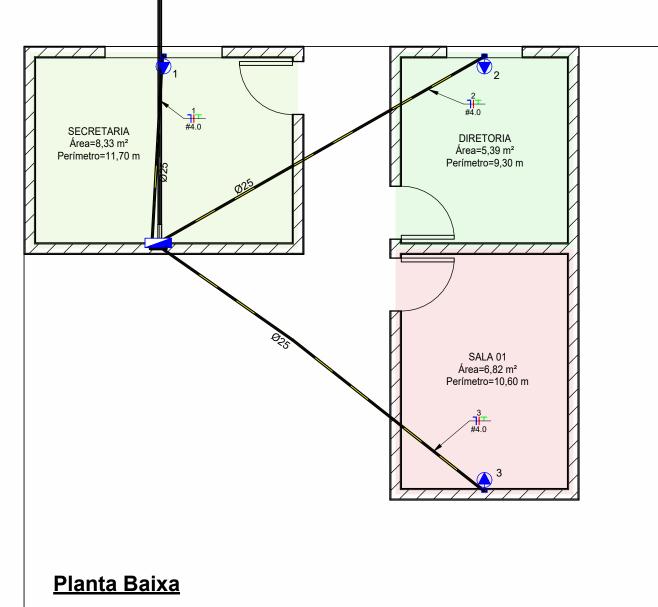
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme

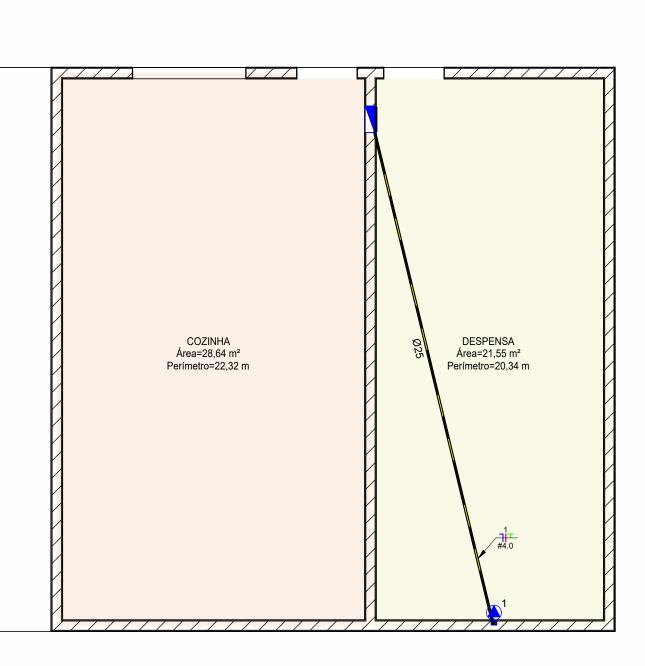
precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem

ao valor exato das lampadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

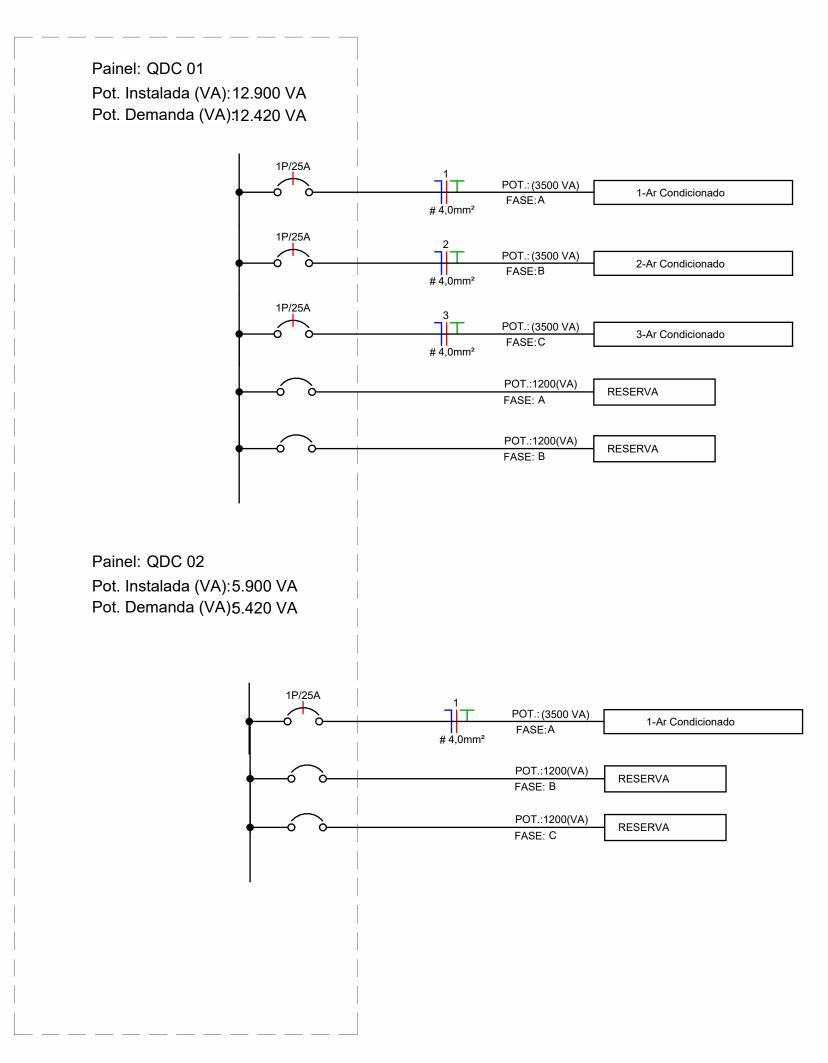




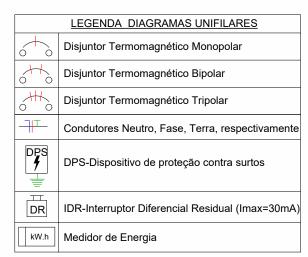
JOAO PAULO (Assinado de forma FERNANDES
LEITE:0023481
FERNANDES 7305 LEITE:00234817305

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:37:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 01



<u>Diagrama Unifilar</u>



Legenda Diagrama Unifilar

			Tal	oela dos Circuitos			
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
-							
<não nomeado></não 	QDC	Ar Condicionado; Padrão de Entrada; Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	12900 VA	12900 W
QDC01							
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
4	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
5	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
6	MED	Padrão de Entrada	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0 VA	0 W
QDC 02			-				
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
2	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
3	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
Totais:: 10						31700 VA	31700 W

Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
	1	11	
Driver de Francisco	<u> </u>	11	
Caixas de Embutir Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	4	Tigre linha Tigreflex ou equivale
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	3	Tigre/Daisa ou equivalente
_uva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	6	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	4	Clamper ou equivalente
-r	C 20A	4	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A		04
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C 25A	5	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		5	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Padrão de Entrada			Steck ou equivalente

Lista	}				
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Diâmetro Nominal Comprimento (m)			
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	36,10 m	Tigre ou equivalente		
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	34,12 m	Tigre ou equivalente		

	Tak	oela de	Resum	o dos	Circuit	os	
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
. ~ 1				I			
<não nomea do></não 	QDC	20,00 A	20,00 A 12900 VA		12900 W	0 W	0 W
QDC01							
1	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
2	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
3	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
4	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	1200 W	0 W	0 W
5	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	1200 W	0 W	0 W
6	MED	20,00 A	0 VA		0 W	0 W	0 W
QDC 0	2						
1	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	0	3500 W	0 W	0 W
2	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	0 W	1200 W	0 W
3	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA		0 W	0 W	1200 W
Totais:		•	31700 VA		29300 W	1200 W	1200 V

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)												
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC												
Sugestão de C	ores para os con	dutores- FA: Verm	elho,									
FA-4,0mm ²	FB-4,0mm ²	FC-4,0mm ²	N-4,0mm ²	PE-4,0m m²	Tipo de Condutor							
18,9	10,0	10,5	39,4	39,4	Cabo de Cobre Flexível Tipo PVC 1Kv 90°							

		Cálculo da Po	tência Demanda	da	
Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)	Fator de Demanda	Potência Demandada (W)
Ar Condicionado; Padrão de Entrada; Circuito Reserva	1	12900 VA	12900 W		0
QDC01					
Ar Condicionado	3	10500 VA	10500 W	1,00	10500
Circuito Reserva	2	2400 VA	2400 W		0
Padrão de Entrada	1	0 VA	0 W		0
QDC 02					
Ar Condicionado	1	3500 VA	3500 W	1,00	3500
Circuito Reserva	2	2400 VA	2400 W		0
	10	31700 VA	31700 W		14000

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção

terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



FOLHA 02

0392

Painel: QDC01

Localização:

Alimentado por:

Montagem: Embutido

Circuit	o Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)		FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	5,71	6	0,48	3500 VA		
2	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,96	10	0,80		0 VA	
3	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,76	11	0,88			0 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	6,92	7		1200 VA		
5	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	6,82	7			0 VA	
6	MED	220,00	FNT	0 VA	1	0 W	0,00 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		34,68					0 VA
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				

ogonda:

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(lb < ln < lz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	1
Ar Condicionado	10500 VA	1,00	10500 VA		
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	Potência Instalada:	12900 VA
				Potência Demandada:	12420 VA
				Corrente Total:	58,64 A
				Corrente Total Demandada:	56,45 A

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Notas

Painel: QDC 02

Localização: Alimentado por: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por:

Montagem: Embutido

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FF	P Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	0	11,50	12		3500 VA		
2	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	21,33				1200 VA	
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		21,21					1200 VA
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
				·													Totais:	3500 VA	1200 VA	1200 VA

	Legenda
--	---------

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(lb < ln < lz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento FCT:Fator de Correção por Temperatura

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Ar Condicionado	3500 VA	1,00	3500 VA		
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	Potência Instalada:	5900 VA
				Potência Demandada:	5420 VA
				Corrente Total:	8,96 A
				Corrente Total Demandada:	8,23 A

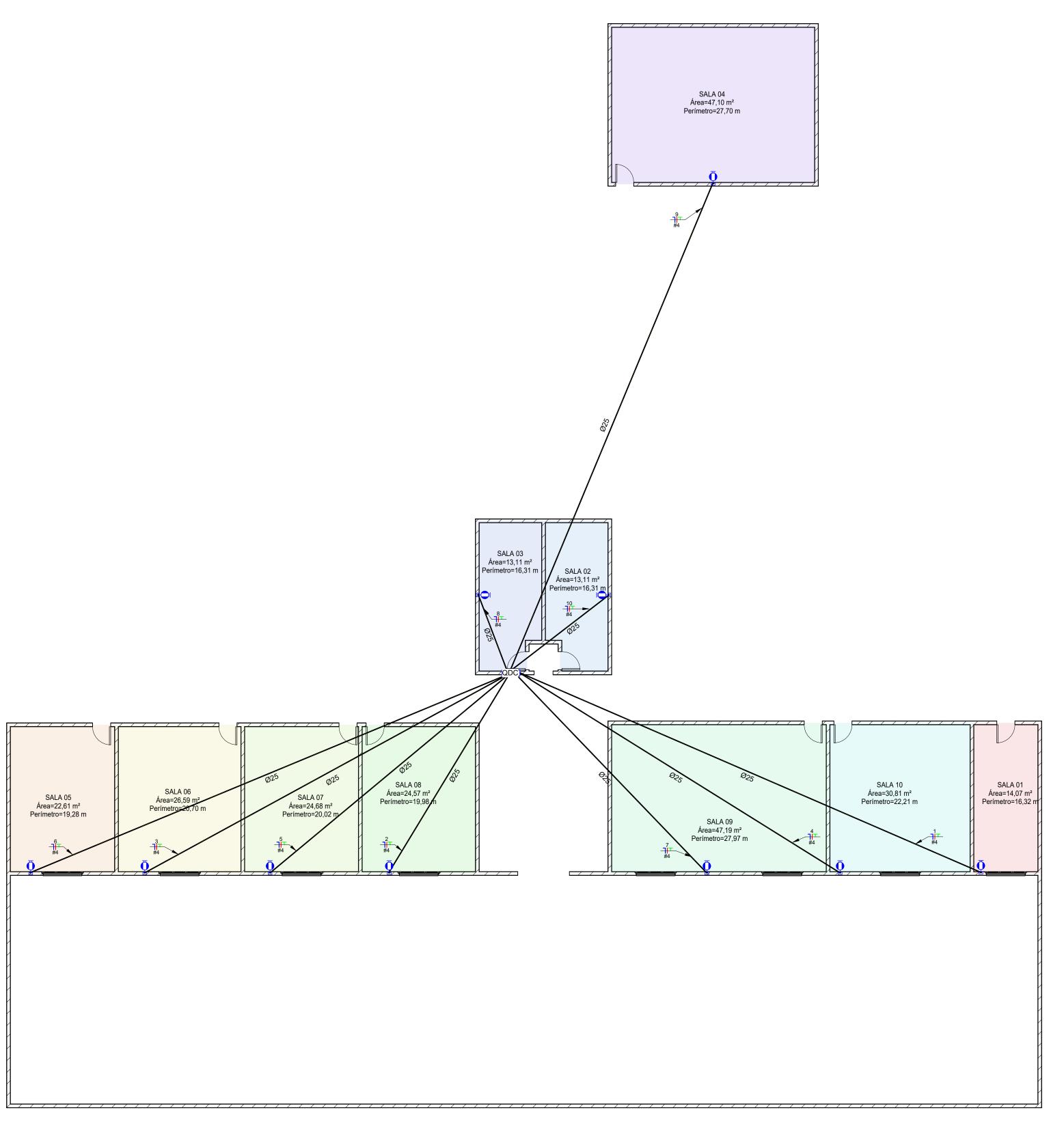
Notas:	

Documento assinado digitalmente

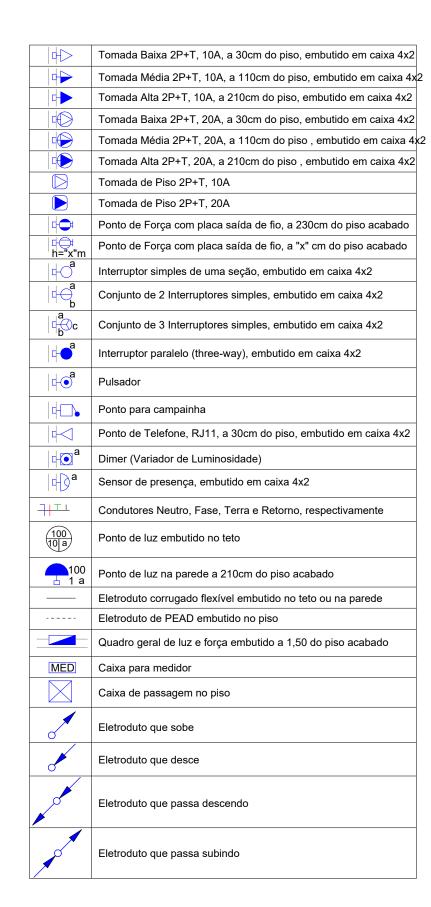
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:35:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 03





<u>Planta Baixa</u>



Legenda Planta Baixa

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores

de retorno serão de #1,5mm². 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito. 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, o seja, circuitos bifásicos contém dois números.12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

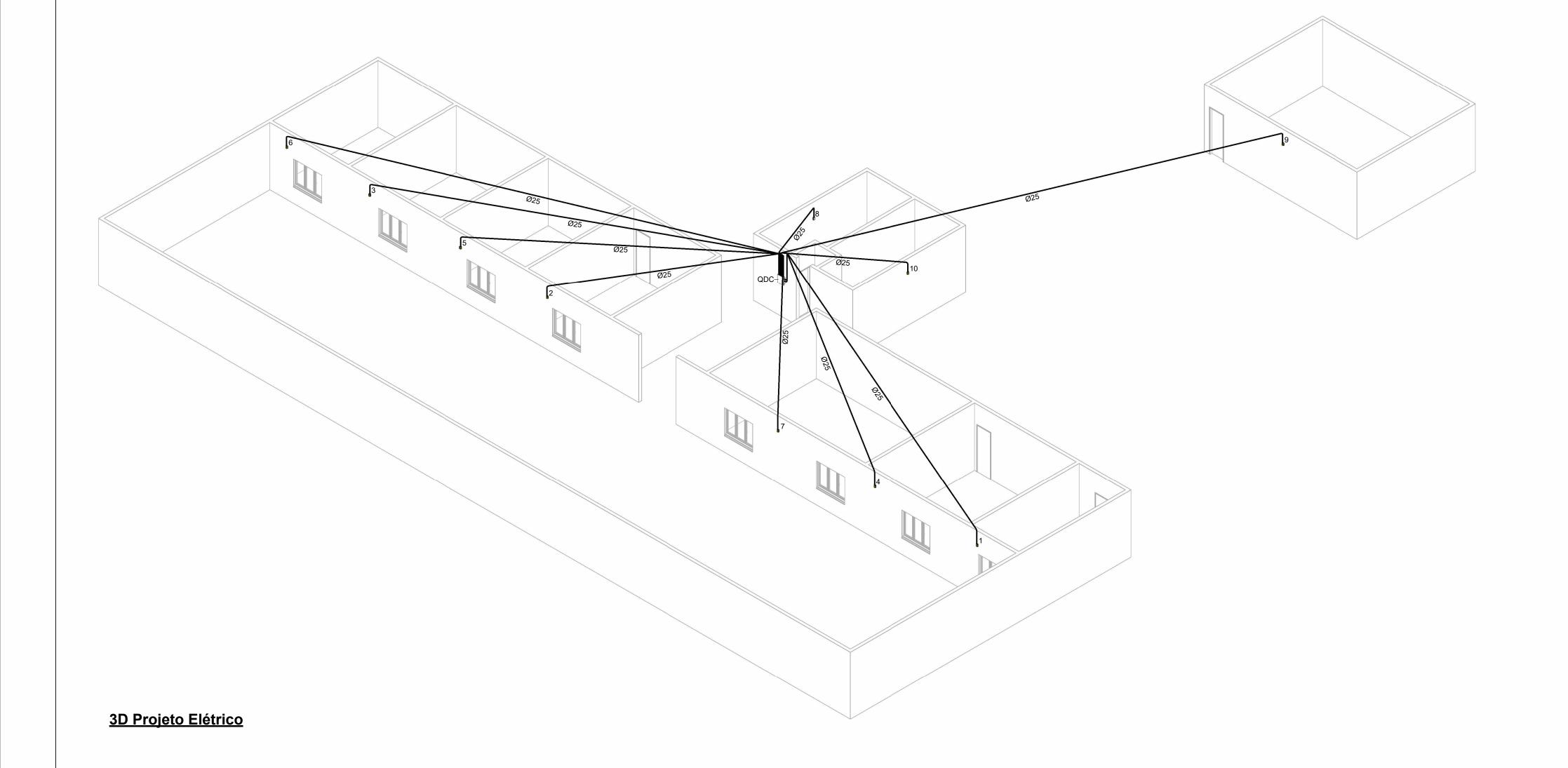
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

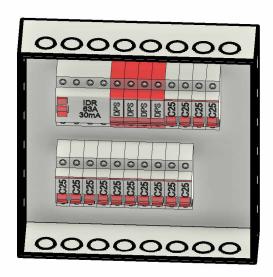
Notas Gerais



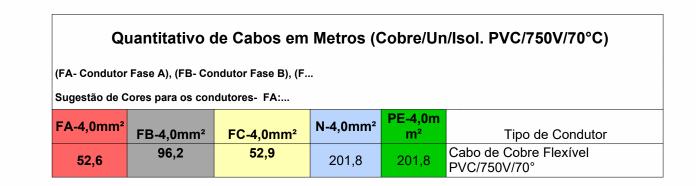
FOLHA 07







3D QDC



Lista	de Materiais - I	Eletrodutos	•
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	187,34 m	Tigre ou equivalente

Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		10	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteções DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	14	Steck ou equivalente
Placa saída de fio		·	
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	10	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente

			Tak	oela dos Circuitos			
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC							
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
4	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
5	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
6	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
7	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
8	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
9	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
10	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W
Γotais:: 10	0					50000 VA	50000 W

JOAO PAULO
FERNANDES
LEITE:00234817
Assinado de forma
digital por JOAO
PAULO FERNANDES
LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:32:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 08

0396

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

reforçado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores

de retorno serão de #1,5mm². 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

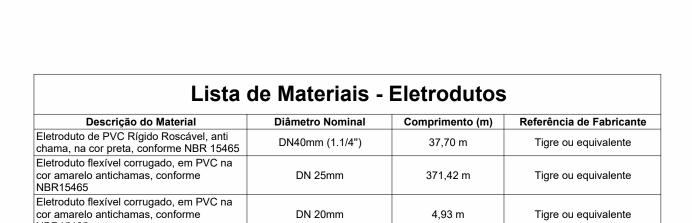
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR. 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados. 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

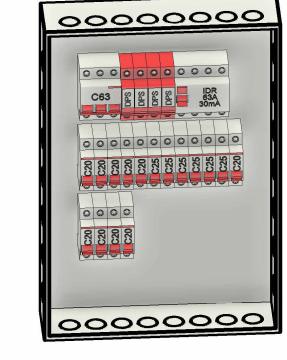
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



Lista de Materiais - Com	ponentes		
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		33	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	40	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	25	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	1	Tigre ou equivalente
Deriver Teacher of DVO DVIII			
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	5	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	10	Tigre ou equivalente
and paid distribution to rigido, printing room printing bot complime runting to the total	Divionini (1.1/+)		rigio da oquivalorito
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente
DR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	10	Steck ou equivalente
nini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	6	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1	Steck ou equivalente
nterruptores Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS. 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
	283, 4 82	3	Flai Legiand ou equivalente
nterruptores + Tomadas Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A. 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	2S + 1 Tomada 10A. 4"x2"		Pial Legrand ou equivalente
Sorifante montade de 2 interraptores emples e i remada 21 e i , 107 (; 1 X2	20 · 1 folliada 10/1, 1 /2		r iai zograna oa oquivalente
Padrão de Entrada			
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, ENEL		1	
Quadros			
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro porta branca, dimensões 355,4x5252x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
		'	
Tomadas	10.4 411011	0	Diel legrand au aminatant
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	9	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	6	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente

			Та	bela dos Circuitos			
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC							
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
4	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
5	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
6	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W
7	TUGs (Residencial)	lluminação (Residencial); TUGs (Residencial); lluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1519 VA	1420 W
8	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	286 VA	260 W
9	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	190 VA	180 W
10	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1243 VA	1120 W
11	Iluminação (Residencial)	lluminação (Residencial); TUGs (Residencial); lluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2193 VA	2140 W
Totais:: 11		, , ,			,	14432 VA	12320 W

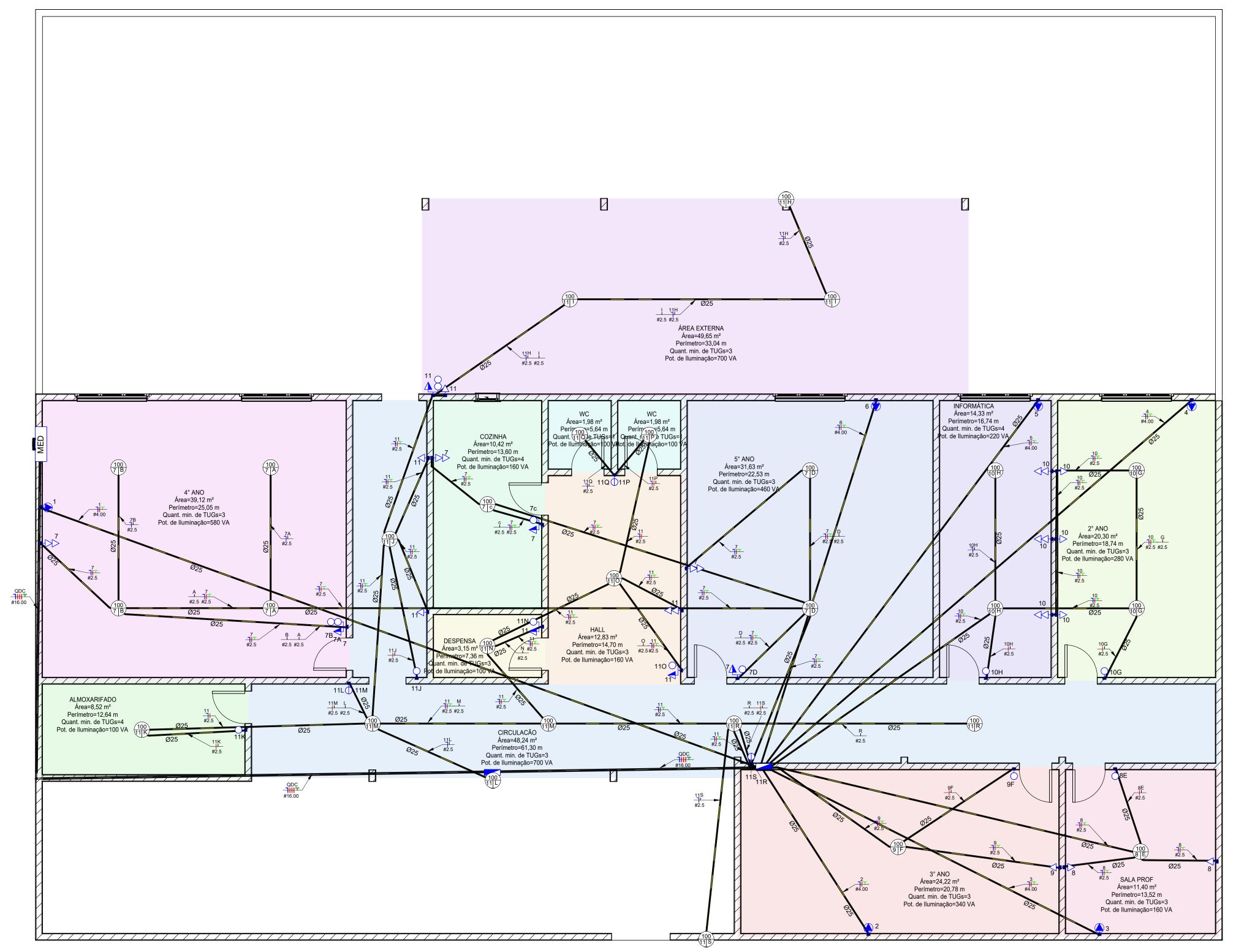


3D Projeto Elétrico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:29:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

3D QDC

FOLHA 07



1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre,

classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR. 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando

os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004. 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4.
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
<mark>□ • ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° </mark>	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
de la compa	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
<mark>+•</mark> a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
 ••••	Pulsador
 	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a 	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
###	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 10 a	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

<u>Legenda Planta Baixa</u>

	Tab	ela de	Resum	o dos	Circuit	os	
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fa
QDC							
1	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	1200 W	0 W	
2	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	0 W	1200 W	
3	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	0 W	0 W	1:
4	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	1200 W	0 W	
5	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	0 W	1200 W	
6	Ar Condicionado	25,00 A	1500 VA	4	0 W	0 W	1:
7	TUGs (Residencial)	20,00 A	1519 VA	2,5	1420 W	0 W	
8	TUGs (Residencial)	20,00 A	286 VA	2,5	0 W	260 W	
9	TUGs (Residencial)	20,00 A	190 VA	2,5	0 W	0 W	1
10	TUGs (Residencial)	20,00 A	1243 VA	2,5	1120 W	0 W	
11	lluminação (Residencial)	20,00 A	2193 VA	2,5	0 W	2140 W	
Totais	:		14432 VA	·	4940 W	4800 W	25

Planta Baixa

	Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)									
,	FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro,									
FA-2,5mm ²	FA-2,5mm ² FA-4,0mm ² FB-2,5mm ² FB-4,0mm ² FC-2,5mm ² FC-4,0mm ² PC-4,0mm ² PE-4,0mm Re-2,5mm ² Re-2,5mm ² Tipo de Condutor									
121,6										

	Quantitativ	o de Cabos	em Metros	s (Cobre/l	Jn/Isol. HEPR/1Kv/90°C)				
(FA- Condutor Fa	FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC								
Sugestão de Cor	es para os condut	ores- FA: Vermelh	0,						
FA-16,0mm ² FB-16.0mm ² FC-16.0mm ² PE-16,0m PE-16,0m Tipo de Condutor									
FA-16,0mm ²	FB-16,0mm ²	FC-16,0mm ²	2	m ²	Tipo de Condutor				

		Cálculo da Pot	ência de lluminação	e Pontos Mínimos	de TUGs por ambiente Con	forme NBR5410	
Ambiente	Área (m²)	Perimetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)	Distância Máxima entre TUGs (m)	Cálculo da Quantidade de TUGs	Quantidade Mínima de TUGs
ÁREA EXTERNA	49,65 m²	33,04	700	700 VA	5	7	3
WC	1,98 m²	5,64	100	100 VA	3,5	2	1
WC	1,98 m²	5,64	100	100 VA	3,5	2	1
SALA PROF	11,40 m²	13,52	160	160 VA	5	3	3
INFORMÁTICA	14,33 m²	16,74	220	220 VA	5	4	4
HALL	12,83 m²	14,7	160	160 VA	5	3	3
DESPENSA	3,15 m²	7,36	100	100 VA	3,5	3	3
COZINHA	10,42 m²	13,6	160	160 VA	3,5	4	4
CIRCULAÇÃO	48,24 m²	61,304705	700	700 VA	5	13	3
ALMOXARIFADO	8,52 m²	12,635295	100	100 VA	3,5	4	4
5° ANO	31,63 m²	22,534705	460	460 VA	5	5	3
4° ANO	39,12 m²	25,045295	580	580 VA	5	6	3
3° ANO	24,22 m²	20,78	340	340 VA	5	5	3
2° ANO	20,30 m²	18,74	280	280 VA	5	4	3
	277,74 m²	271,28	4160		-1		

JOAO PAULO (Assinado de forma FERNANDES digital por JOAO
LEITE:00234817
FERNANDES LEITE:00234817305

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:28:59-0300

FOLHA 08



9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS





		COMPOSIÇÃO	DO BE)I		
	OBRA:	MAIA BATÍSTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE S		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
				VERSÃO	HORA	MES
-				028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

COD	DESCRIÇÃO	%
	TOTAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	RISCOS	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	TOTAL	6,30%
	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,81%

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

JOAO PAULO 305

JOAO PAULO FERNANDES Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305







	TABELA DE ENCARO	os so	OCIAIS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI: 25,81%		
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA		VERSÃO	HORA	MES	
			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			PROPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA					
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	
B4	13º Salário	11.03%	
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.12%	3.20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	- , -
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305





10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA		PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDO				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)							
MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,16200000 6.171,03		999,71		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,03000000	17.326,01	519,78		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		1.519,49		
			Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 1.519,4900		
			P	rodução da Equipe:	100,0000		
			Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 15,1949		
				Custo Direto Total:	R\$ 15,19		
				VALOR:	R\$ 15,19		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,880
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,405
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,398
			1		TOTAL Material:	R\$ 146,494
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,920
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	R\$ 183,

2.2.1. C249	3 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 9,3500		R\$ 9,3500
		TOTAL Material:				R\$ 9,3500
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
			1		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 18,43

2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
,					TOTAL Material:	R\$ 2,3600





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	М	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,027
			•		TOTAL Material:	R\$ 5,027
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,730
I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 5,730 R\$ 7,245

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	М	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,495
		<u> </u>	•		R\$ 11,495	
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,460
10042			_			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,490

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,478
			•		R\$ 3,478	
				COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de	Obra AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	TOTAL R\$ 2,292
	·				,	

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃ	DE ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
					TOTAL Material:	R\$ 17,7888
Mão de O	ıbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 25,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 11,6994
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
0042						
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,880
			•		TOTAL Material:	R\$ 104,880
Mão de O	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100.10	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,190
10042						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,735

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,090
		·	•		TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,730
0042 2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,30000000 0,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 5,730 R\$ 7,24





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃ	DE ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

2.10. C10	95 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE D	ISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
		<u> </u>	•		TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,398
		<u> </u>			TOTAL Material:	R\$ 146,49
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,920
	•		1		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	R\$ 183,

14 0476	2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	Z CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
		-	•		TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
		•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI :	25,81%
,		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

VALOR:	R\$ 8,85
VALOR:	R\$ 8,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,350
		'			TOTAL Material:	R\$ 9,350
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,011
0042 2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 4,0110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,609
		•	'		TOTAL Material:	R\$ 7,609
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de 0	Obra AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID	0,14000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	TOTAL R\$ 2,674
					,	

2.4. C055	6 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,753
		•	•	TOTAL Material:		R\$ 4,753
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,483
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,139
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,622
					VALOR:	R\$ 10,3

3.2.5. C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	М	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	R\$ 27,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	М	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
		·	•		TOTAL Material:	R\$ 10,461
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,550
I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,50000000 0,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 9,5500 R\$ 12,0750

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
			•		TOTAL Material:	
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	A ILIDANITE DE EL ETDIOIOTA	OFINEDA	Н	0.30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		0,30000000	1(ψ 15,1000	
12312	ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

1.1. C193	7 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,398
		ļ.			TOTAL Material:	R\$ 146,494
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,920
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,920
					VALOR:	R\$ 183,4

4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃ	DE ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
			TOTAL Material:		R\$ 3,4782	
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,67

.2.2. C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,36
					TOTAL Material:	R\$ 2,36
				COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de 0	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
		<u>'</u>	•		TOTAL Material:	R\$ 9,350
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,01
0042 2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 4,01 R\$ 5,07





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃ	DE ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Material	6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
			•		TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de 0	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
		·	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
	TOTAL Material:					
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,490
			-		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,950

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,60
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,840
		•			TOTAL Material:	R\$ 252,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,45
	TOTAL Mão de O					R\$ 129,75





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,81
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,88
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,40
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,39
					TOTAL Material:	R\$ 146,49
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,920
	-				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" SEINFRA M 1,10000000 F	SEINFRA M 1,10000000 R\$ 9,5100	R\$ 9,5100	R\$ 10,461	
	TOTAL Material:					
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,550
10042						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,075

.2.2. C118	4 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	R\$ 17,50

5.2.3. C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
		•			TOTAL Material:	R\$ 2,3600





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDO				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,85

5.2.4. 19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
		•			TOTAL Material:	R\$ 4,4900
					VALOR:	R\$ 4,49

.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
			•		TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 134,1900
	Oh	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de C	JDIA	IONIE	OITE	COLITICIENTE	FREÇO ONTARIO	
Mão de C 10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 19,1000	
					,	R\$ 11,4600 R\$ 14,4900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,09
			•		TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI	: 25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDO				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
			•		TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,820
					TOTAL Material:	R\$ 71,820
N4" - de a	Ohra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de	Obia	101112			-	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,100
	·			1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 19,100 R\$ 24,150

RUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA				
		UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,440
		•		TOTAL Material:	R\$ 8,440
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,011
RICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,071
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,08
	ANTE DE ELETRICISTA RICISTA	ANTE DE ELETRICISTA SEINFRA	ANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H	ANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,21000000 RICISTA SEINFRA H 0,21000000	ANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,21000000 R\$ 19,1000

5.2.11, C147	5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000			
		•			TOTAL Material:	R\$ 14,9000			
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355			





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
,		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
,		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
VALOR:	R\$ 30,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,290
			•		TOTAL Material:	R\$ 18,2900
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
iviao de C						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,37000000 0,37000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 7,0670 R\$ 8,9355

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,110
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 26,110
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,123
I0042 I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	Н	0,53000000 0,53000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 10,1230 R\$ 12,7995

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,32
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,65
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,60
1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,11
			•		TOTAL Material:	R\$ 291,68
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,40
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,60
		•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0

5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2002	
3	-
JAGUARIBARA 1967	ŀ
	L

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
	MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 272,4000
					VALOR:	R\$ 272,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,350
		<u>.</u>	•	TOTAL Material:		R\$ 9,35
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,011
				0.04000000	D# 04 4500	R\$ 5,071
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	R\$ 24,1500	K\$ 5,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,480
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,180
					TOTAL Material:	R\$ 15,960
Mão de C	obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,539
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,003
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,542

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,417
			•	TOTAL Material:		R\$ 2,417
Mão de 0	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,101
	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	Н	0,11000000 0,11000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 2,101 R\$ 2,656





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA		DATA: 15/07/2025	BDI:	25,81%
,		MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ALMEIDA	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA				
	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
		•			TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,699
		<u> </u>	•		TOTAL Material:	R\$ 11,699
Mão de (Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,056
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,16000000 0,16000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 3,056 R\$ 3,864

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,580
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 52,58
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,550
0042 2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	Н	0,50000000 1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 24,1500	R\$ 9,550 R\$ 24,150

2.22. C20	44 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENT	E ATÉ PL-18W (UN)			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 14,890
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5900	R\$ 59,590
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6200	R\$ 27,620
					TOTAL Material:	R\$ 102,100
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 32,602





TOTAL Mão de Obra: R\$	-,
	48,8375

JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305





11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 01 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES



FOTO 02 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 03 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES



FOTO 04 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 05 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES



FOTO 06 – ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 07 – ESCOLA ONZE DE AGOSTO



FOTO 08 – ESCOLA ONZE DE AGOSTO





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

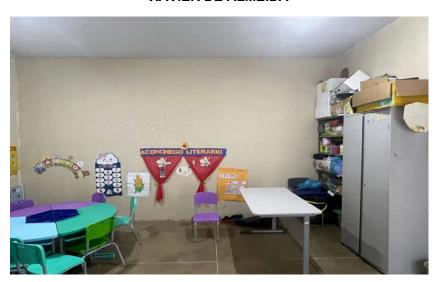


FOTO 09 – ESCOLA ONZE DE AGOSTO



FOTO 10 – ESCOLA ONZE DE AGOSTO





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 11 – ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA



FOTO 12 – ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 13 – ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA



FOTO 14 – ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000 CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES **XAVIER DE ALMEIDA**



FOTO 15 – ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA



FOTO 16 – ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000



Estado do Ceará

JOAO PAULO **FERNANDES**

Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES
LEITE:00234817305
LEITE:00234817305



12. CURVA ABC



0	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE	SA MAIA BATISTA	A, ESCOLA ONZ NA ESCOLA JOS	TE DE AGOSTO SCELIN MARCO), ESCOLA RAIMUN JNDES XAVIER DE	Ш	15/07/2025	BDI:	25,81%	
		ALMEIDA	F 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		- L		1	VERSAO		MES 47.40%	
	DESCRIÇÃO:	ADECIDAÇÃO DA REDE ELE IRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BA IISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAMONDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE A MFIDA	NDICIONADOS I	A, ESCOLA UNZ NA ESCOLA JO:	SCELIN MARC), ESCOLA KAIMUN ONDES XAVIER DE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
AGUARIBARN	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	BARA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA									
cóbigo Descr	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	궁
C1184 ELETR	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	Σ	563,69	R\$ 22,02	R\$ 12.412,45	18,84%	18,84%	⋖
C0554 CABO	CABO EM PVC 1000V 4MM2	12	SEINFRA	Serviço	Σ	990,20	R\$ 10,91	R\$ 10.803,08	16,40%	35,24%	⋖
C4377 CABO	CABO EM PVC $1000V 2,5 \mathrm{mm}^2$	nm²	SEINFRA	Serviço	Σ	821,40	R\$ 9,02	R\$ 7.409,03	11,25%	46,49%	⋖
C0553 CABO	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M2	SEINFRA	Serviço	Σ	177,20	R\$ 31,63	R\$ 5.604,84	8,51%	25,00%	В
C0550 CABO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M2	SEINFRA	Serviço	Σ	207,80	R\$ 23,43	R\$ 4.868,75	7,39%	62,39%	В
C0547 CABO	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M2	SEINFRA	Serviço	Σ	204,00	R\$ 17,19	R\$ 3.506,76	5,32%	67,71%	В
C1663 LUMIN	JÁRIA FLUORESCEN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	S	25,00	R\$ 108,55	R\$ 2.713,75	4,12%	71,83%	В
C1198 ELETR	RODUTO PVC ROSC	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	Σ	66,67	R\$ 40,37	R\$ 2.691,47	4,09%	75,91%	Ф
C4562 DISPO	JSITIVO DE PROTEÇ	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	S	12,00	R\$ 168,37	R\$ 2.020,44	3,07%	78,98%	В
CPPJ-01 ADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 19,11	R\$ 1.911,00	2,90%	81,88%	O
C1937 PLACA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	₩.	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 230,75	R\$ 1.846,00	2,80%	84,68%	O
C1199 ELETR	RODUTO PVC ROSC	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	Σ	36,10	R\$ 47,10	R\$ 1.700,31	2,58%	87,27%	O
C1196 ELETR	RODUTO PVC ROSC	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	Σ	34,12	R\$ 22,65	R\$ 772,82	1,17%	88,44%	O
C1096 DISJUI	INTOR MONOPOLAR	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	S	25,00	R\$ 30,27	R\$ 756,75	1,15%	89,59%	O
C2493 TOMAI	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	250V	SEINFRA	Serviço	S	31,00	R\$ 23,19	R\$ 718,89	1,09%	%89'06	O
C0556 CABO	CABO EM PVC 1000V 6MM2	12	SEINFRA	Serviço	Σ	51,00	R\$ 13,06	R\$ 666,06	1,01%	91,69%	O
C4762 CAIXA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	I" X 2"	SEINFRA	Serviço	S	56,00	R\$ 11,13	R\$ 623,28	%56'0	92,64%	O
C2069 QUADI BARRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃ BARRAMENTO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X33ZX95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	S	1,00	R\$ 584,61	R\$ 584,61	%68'0	93,52%	O
C2044 PROJE	ETOR EM ALUMÍNIO	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	Serviço	S	3,00	R\$ 189,90	R\$ 569,70	%98'0	94,39%	O
C1197 ELETR	RODUTO PVC ROSC	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	Σ	15,24	R\$ 34,37	R\$ 523,80	%08'0	95,18%	O
C2068 QUADI C/BAR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃ C/BARRAMENTO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X33ZX95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	S	1,00	R\$ 480,80	R\$ 480,80	0,73%	95,91%	O
C1095 DISJUI	INTOR MONOPOLAR	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	S	14,00	R\$ 30,27	R\$ 423,78	0,64%	%95'96	O
C4530 DISJUI	INTOR DIFERENCIAL	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	S	2,00	R\$ 201,47	R\$ 402,94	0,61%	97,17%	O
C1117 DISJUI	INTOR TRIPOLAR EN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	S	2,00	R\$ 180,93	R\$ 361,86	0,55%	97,72%	O
I2413 QUADI	RO DE MEDIÇÃO TF	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	S	1,00	R\$ 342,71	R\$ 342,71	0,52%	98,24%	O
IAMOT COTAC	YORK AND THE STEEL STORY	7.00 350	V CLINE		2	7 00	26 26 96	D¢ 254 00	/000	/00	O

4	3		ORÇA	MENTO.	- CURVA	ABC DE	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
9	1	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO PLACANICA DA CARA DA CARA A DA CARA A DA CARA D	MAIA BATISTA,	ESCOLA ONZE	E DE AGOSTO	, ESCOLA RAIMUNDO	DATA:	15/07/2025	BDI:	25,81%	
8	1		DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCULIOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JUSCELÍN MARCUNDES XAVIER DE ALMEIDA	ICIONADOS N	A ESCOLA JOS	CELIN MARC	JNDES AAVIER DE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	1	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO MOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA.	AAIA BATISTA, ICIONADOS NA	ESCOLA ONZE A ESCOLA JOS	E DE AGOSTO CELIN MARCO	, ESCOLA RAIMUNDO ONDES XAVIER DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00%	47,48% 0,00%	
JAGUA	IRIBARA	LOCAL:	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA	4A								
)	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA									
со́віво	DESCRIÇÃO	•		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1496	INTERRUPT	'OR UMA TECL	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	S	4,00	R\$ 43,14	R\$ 172,56	0,26%	%88'86	ပ
C1114	DISJUNTOR	TRIPOLAR C/A	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	S	1,00	R\$ 144,77	R\$ 144,77	0,22%	99,10%	ပ
19446	CAIXA DE EI	MBUTIR PVC	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	S	25,00	R\$ 5,65	R\$ 141,25	0,21%	99,31%	ပ
C1494	INTERRUPT	'OR UMA TECL	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	S	900'9	R\$ 22,04	R\$ 132,24	0,20%	99,52%	ပ
C1483	INTERRUPT	'OR DUAS TECL	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	S	2,00	R\$ 61,68	R\$ 123,36	0,19%	%02'66	ပ
C1479	INTERRUPT	'OR DUAS TECL	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	S	3,00	R\$ 38,88	R\$ 116,64	0,18%	%88'66	ပ
C1101	DISJUNTOR	MONOPOLAR	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	S	2,00	R\$ 39,72	R\$ 79,44	0,12%	100,00%	O

R\$ 65.877,16	R\$ 0,02	R\$ 65.877,18
Subtotal até 100,00%	Outros	Valor total do Orçamento



FERNANDES digital por JOAO LEITE:00234817 PAULO FERNANDES 305 JOAO PAULO