

ELÉTRICA- AR CONDIC.

ESCALA 1:100

QD_AR NOVO										
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MET. INSTA	PONTOS (W)	POTÊNCIA (W)	Balanceamento			DISJ (A)	CABOS (mm2)
						R	S	T		
1	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	2F+T	B1	1	2500	1250		1250	2x20	4,0
2	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
3	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
4	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
5	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
7	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
8	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	2F+T	B1	1	2500		1250	1250	2x20	4,0
TOTAL				8	20000	7500	6250	6250	3x60	3F16+116

NOTAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DO TIPO PVC RÍGIDO 1 POL. CONFORME NORMA NBR-6150/B3, Ø MÍN. = 3/4";
- CABOS NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5MM²;
- OS CABOS ELÉTRICOS DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO COMUM, TERÃO ISOLAÇÃO DE 450/750VOLT'S;
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE CARGAS TERÃO ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV;
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO) CONFORME NBR-14136;
- OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR ESPELHO INTERNO FRONTAL DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS;
- NO QUE SE REFERE AS SALAS DE AULAS EXISTENTES, FORAM REALIZADAS SOMENTE AS TROCAS DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES, ONDE SEUS CIRCUITOS CONTINUARÃO DERIVANDO DE SEUS RESPECTIVOS QUADROS E ALIMENTADORES EXISTENTES;
- MESMO NA SITUAÇÃO DE APENAS SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS E TOMADAS DE USO COMUM, SERÁ CONTEMPLADO EM PLANILHA DE CUSTOS UM QUANTITATIVO DE CABOS E ELETRODUTOS A FIM DE MANTER A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTE E POSSÍVEIS AVARIAS;
- O PROJETO CONTEMPLARÁ APENAS OS QUADROS DE CARGAS NOVOS QD AR E QD OS DEMAIS LIGAÇÕES EM PROJETO DERIVARÁ DE QUADRO DE CARGAS EXISTENTES QD 02 E QD 01;
- É IMPRESCINDÍVEL CONSULTA JUNTO AO MEMORIAL DESCRITIVO, QUE IRA DETALHAR AS PARTICULARIDADES DO PROJETO ELABORADO.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS SERÃO DE FERRO GALVANIZADO/APARENTES);
- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 0,6/1KV- 70°C;  
FASES - A (PRETA), B (BRANCA) e C (VERMELHA)  
TERRA - VERDE
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM EPR PARA 1,0KV - 70°C, COM SEÇÃO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
- NO DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES GERAIS E ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DEVERÃO SER CONSIDERADOS OS FATORES DE DEMANDA APLICÁVEIS.
- EM TODOS OS TRECHOS ONDE HAJA CURVA DEVERÁ SER UTILIZADO CONDULETE COM DIMENSÃO DO ELETRODUTO;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER ALINHADOS NA FACE DE CIMA;
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
- A CONCEPÇÃO DO PROJETO ADOPTADA FOI PAUTADA NA PRESERVAÇÃO DO PISO INTERNO EXISTENTE EVITANDO A SUA QUEBRA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO E TAMBÉM EM EVITAR AO MÁXIMO A MOVIMENTAÇÃO DE TELHAS PARA QUE NÃO VENHA NO FUTURO CAUSAR GOTEIRAS.
- OS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E FORAM APENAS LOCADOS NO PROJETO.
- O PROJETO EM SUA MAIORIA CONTEMPLE SOMENTE A TROCA DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES EXISTENTES, NÃO ALTERANDO OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E NEM OS QUADROS QUE OS MESMOS DERIVAM.
- A OBRA SE TRATA DE UMA REFORMA E CONSTRUÇÃO. É IMPRESCINDÍVEL A CONSULTA JUNTO AO MEMORIAL DESCRITIVO, QUE VAI TRAZER DE FORMA MAIS DETALHADA AS PARTICULARIDADES DO PROJETO ELABORADO.

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	RAMAL DE ENTRADA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR
	CONDUTOR FASE, FASE, PROTEÇÃO
	PONTO DE FORÇA MÁQUINA CONDENSADORA
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO
	CONDULETE FERRO GALVANIZADO

ANOTAÇÕES:



CNPJ: 03507530/0001-19 Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães - MT, 78195-000



OBRA: Projetos de Reforma e Ampliação das Escolas no Município de Chapada dos Guimarães-MT

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO ESC. EST. SÃO JOSÉ

LOCALIZAÇÃO: Distrito de Água Fria Município de Chapada Dos Guimarães - MT

AUTOR DO PROJETO:

Eng. Yuri Bispo Neves Vuolo  
crea-MT : MT047573

RESP. TÉCNICO:

DESENHISTA:

ASSUNTO: Iluminação e Tomadas Escola ; Ar Condicionados  
Notas Técnicas ; Legenda ; Quadro de Cargas

ESCALA:

Indicada

UNIDADE:

METRO

DATA:

MARÇO /2021

ÁREA CONSTRUÍDA:

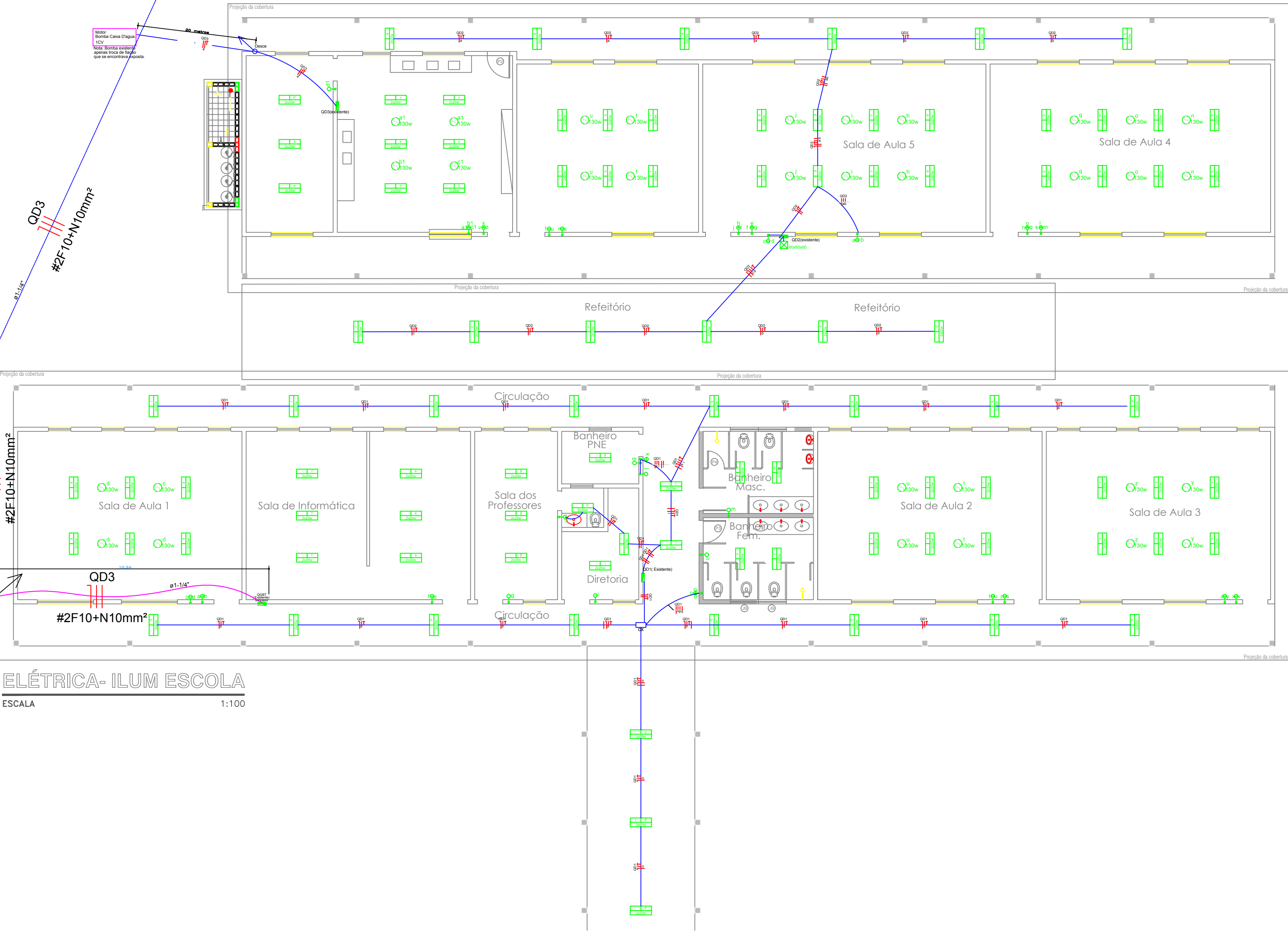
1.387,60

ÁREA COBERTA:

ÁREA DO LOTE:

ELÉTRICO  
FOLHA N°

02



ELÉTRICA- ILM ESCOLA

ESCALA 1:100