

NOTAS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS

1- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DO TIPO PVC CORRUGADO 3/4 POL CONFORME NORMA NBR-6150/80, Ø MÍN. = 3/4";

2- CABOS NÃO COTADOS SERÃO TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5MM².

3- OS CABOS ELÉTRICOS DO CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO COMUM, EMBUTIDOS EM ALVENARIA TERÃO ISOLAÇÃO DE 750V.

4- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE CARGAS TERÃO ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.

5- OS ELETRODUTOS QUE PASSARÃO OS CABOS SUBTERRANEOS SERÃO DO TIPO CORRUGADO PEAD, IDEAIS PARA ESTE TIPO DE APLICAÇÃO

6- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO DEVERÃO POSSUIR O CONDUTOR DE ATERRAMENTO.

7-EM TODOS OS QUADROS DE CARGAS SERÁ INSTALADO O DPS- DISPOSITIVO CONTRA SURTOS, QUE VAI PROTEGER A INSTALAÇÃO DE POSSÍVEIS ALTERAÇÕES DE TENSÕES DA REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, QUE OCASIONAM CORRIQUEIRAS QUEIMAS DE EQUIPAMENTOS.

9- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADOS PASSARÃO EM DUTOS SEPARADOS, PORÉM, USARÃO AS MESMAS CAIXAS DE ALVENARIA.

10- A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS CABOS DEVERÁ OBERER AS PADRONIZAÇÃO DE CORES DISCRIMINADAS NA NBR 5410.

11- OS CIRCUITOS DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO SERÁ ATERRADO DENTRO DAS CAIXAS DE PASSATEM POR MEIO DE DE HASTES METÁLICAS 2,4METROS, FICANDAS AO SOLO, SENDO USADO CABO DE COBRE NÚ 35MM², MATERIAL ESSE JÁ INSCRITO NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DO POSTE METELICO. CADA LUMINÁRIA SERÁ AÇONADA POR MEIO DE RELES INDEPENDENTES. O POSTE SERÁ DO TIPO METÁLICO DEVENDO SER ENGASTADO AO SOLO. AS LUMINÁRIAS TERÃO LAMPADAS DE LED 130 WATTS QUE DEVEM SER EQUIVALENTES A LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250WATTS.

12- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO) CONFORME NBR-14136;

13- OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR ESPELHO INTERNO FRONTAL DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS;

14- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL DESOBSTRUÍDO E DE FÁCIL ACESSO.

15-O QD_GERAL LUZ E FORÇA, SERÁ INSTALADO EM MURETA DE ALVENARIA, TENDO SUA ALIMENTAÇÃO DERIVANDO DE RAMAL DE ENTRADA TIPO T3 QUE SERÁ INSTALADO NESSA PRIMEIRA ETAPA. APÓS CONCLUSÃO DA 2ª ETAPA COM A INSTALAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO OS ALIMENTADORES DO QD_GERAL LUZ E FORÇA, DEVERÃO SEREM REMANEJADOS PARA O QGBT DA ESCOLA.

16- LANÇAR OS ALIMENTADORES POR CIMA DO FORRO, FOI SOLICITAÇÃO DOS GESTORES DA ESCOLA, A FIM DE PRESERVAR O PISO QUI NÃO ESTARIA SENDO CONTEMPLADO NA REFORMA.

Iluminação e Tomadas Escola e Similares			
Potência (W)	Carga Instalada (KW)	Fator de demanda	DEMANDA
36100	para os primeiros 12KW	86%	10.320,00
	para o que exceder de 12KW	50%	12.050,00

Fogões elétricos e Fornos Elétricos		
Nº equipamentos	Potência total (W)	
1	1500	
Nº de aparelhos	Fator de demanda	Total
1	100%	1500
2	60%	0
3	48%	0
4	40%	0
5	37%	0
6	35%	0
7	33%	0
8	32%	0
9	31%	0
10 a 11	30%	0
12 a 15	28%	0
16 a 20	27%	0
21 a 25	26%	0
Acima de 25	25%	0
Total		1.500,00

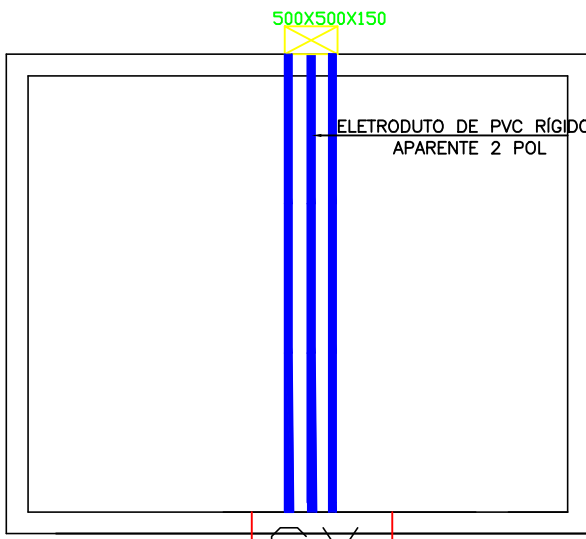
DEMANDA PREVISTA	23870
PADRÃO DE ENTRADA	NDU001 - ENERGISA MT (CAT. T3 - CABOS SUBTERRANEOS COBRE PVC 70")

TABELA CALCULO DEMANDA

ESCALA

CALCULO DE DEMANDA		Total
Iluminação e tomadas - calculadas conforme fatores de demanda da tabela 3, da NDU 001	d1(KW)	22.370
Aparelho para aquecimento de água (chuveiros, aquecedores, tocenera etc) calculada conforme tabela 4, da NDU 001	d2(KW)	-
Secador de roupa, forno de micro-ondas, máquina de lavar louça e hidro massagem, calculada conforme tabela 5, da NDU 001	d3(KW)	-
Fogão e forno elétrico, calculada conforme tabela 6, da NDU 001	d4(KW)	1.500
Aparelho de ar-condicionado tipo janela ou split residencial, calculada conforme tabela 8, da NDU 001	d5(KW)	-
Aparelho de ar-condicionado tipo janela ou split não residencial, calculada conforme tabela 9, da NDU 001	d6(KW)	-
Motores elétricos, calculada conforme tabela 10, da NDU 001	d7(KW)	-
Máquina de solda, calculada conforme tabela 11, da NDU 001	d8(KW)	-
Demanda de máquina de solda a transformador e aparelhos de raio-x, calculadas conforme tabela 12, da NDU 001	d9(KW)	-
Total		23.870

LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	RAMAL DE ENTRADA - MURETA DE ALVENARIA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO RESPECTIVAMENTE
	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES
	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES
	LUMINÁRIA DESOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 20w
	VENTILADOR DE TETO 3 PAS
	TOMADA BAIXA INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INSTALADA A 2,0m DO PISO ACABADO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
	ELETRODUTO PEAD
	POSTE METÁLICO; LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED 130WATTS (equivalente 250 W ,vapor metálico)
	LUMINÁRIA TIPO PAFLON



DET.02 -ESQUEMA DESCIDA CABOS ALIMENTADDORES APARENTES DENTRO DE ELETRODUTOS PVC RÍGIDO 2 POL.

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 EE .REUNIDAS DE CACHOEIRA RICA

LOCALIZAÇÃO: Município de Chapada Dos Guimarães - MT

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

Eng. Yuri Bispo Neves Vuolo
crea-MT : MT047573

ASSUNTO: Instalações Elétrica - Trajeto Alimentadores; Diagramas Unifilares ; Tabelas Calculo Demanda

ESCALA:

UNIDADE:

DATA:

ÁREA CONSTRUÍDA:
1.387,60

ÁREA COBERTA:

ÁREA DO LOTE:

ELÉTRICO
FOLHA Nº

02/02