

NOTAS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS

QBS: A OBRA SE TRATA DE UMA REFORMA DE ALGUMAS NECESSIDADES  
PLANTANDO. NÃO FOI ELABORADO NOVO PROJETO ELÉTRICO E SIM ALGUMAS  
ADAPTAÇÕES. HAVERÁ APENAS TROCAS DE LUMINÁRIAS ANTIGAS POR NOVAS  
COM LÂMPADAS DE LED QUE SÃO MAIS ECONÔMICAS E DE MAIOR VIDA ÚTIL.  
PODEVA TAMBÉM TROCAR OS VÍTIOS ELÉTRICOS EXISTENTES POR NOVAS ALGUMAS.  
HAVERÁ TROCA DOS QUADROS DE CARGAS EXISTENTES DE MAIOR DIMENSÃO,  
SEM ALTERAÇÃO NOS CIRCUITOS EXISTENTES, ALIMENTADORES E DISJUNTOR GERAL.  
OS NOVOS CIRCUITOS QUE SERÃO INSERIDOS Nesses QUADROS DE LUZ EXISTENTE  
SÃO DE POTÊNCIAS RELATIVAMENTE BAIXAS, USANDO A CAPACIDADE DE CARGAS RESERVAS  
DE 1000W, O QUE QUASE NÃO É USADO. A TROCA DE CARGAS POR CARGA TOTAL  
MEMORIAL DESCRITIVO DISCRIMINARA DE FORMA DETALHADA AS AÇÕES  
DESENVOLVIDAS NA ESCOLA EM CADA SETOR.

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

2- CABOS NÃO COTADOS SERÃO TERÃO BITOLA MINIMA DE 2,5MM<sup>2</sup>

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

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- HAVERÁ TROCA DOS QUADRO DE LUZ DISCRIMINADOS EM PROJETO . OS NOVOS CIRCUITOS DEVERÃO DERIVAR DOS MESMO , CONFORME PROJETO ELABORADO. NÃO HAVERÁ QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ALIMENTADORES EXISTENTES. NOVOS DISJUNTORES SERÃO CONTEMPLADOS .

8 - MEMORIAL DESCRITIVO DISCRIMINARA DE FORMA DETALHADA AS AÇÕES QUE CONTEMPLARA A REFORMA NO QUE SE REFERE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. DESDE JÁ ADIANTAMOS QUE NÃO FOI ELABORADO UM PROJETO NOVO PROJETO ELÉTRICO , VISTO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA ESTA OPERANDO DENTRO DE SUA NORMALIDADE .

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

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

11- OS CIRCUITOS DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO SERÃO ATERRADOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, POR MEIO DE FASISTAS METÁLICAS 2,4METROS, FICANDO AO SOLO, SENDO USADO CABO DE COBRE Nº 35MM<sup>2</sup>, MATERIAL ESSE JÁ INSERIDO NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DO POSTE METÉLICO. CADA LUMINÁRIA SERÁ ACIONADA POR MEIO DE RELÉS INDEPENDENTES. O POSTE SERÁ DO TIPO METÁLICO DEVENDO-SE ENGASTADO AO SOLO. AS LUMINÁRIAS TERÃO LÂMPADAS DE LED 180 WATTS QUE DEVEM SER EQUIVALENTES A LÂMPADA VAPOR METÁLICO MAIOR OU IGUAL A POTENCIA DE 250WATTS.

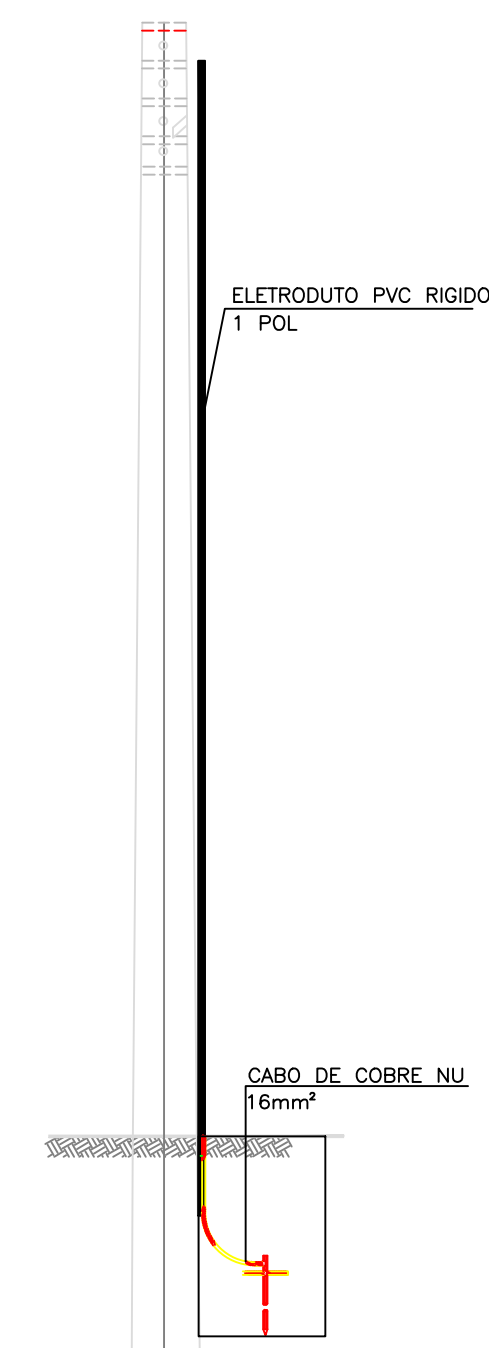
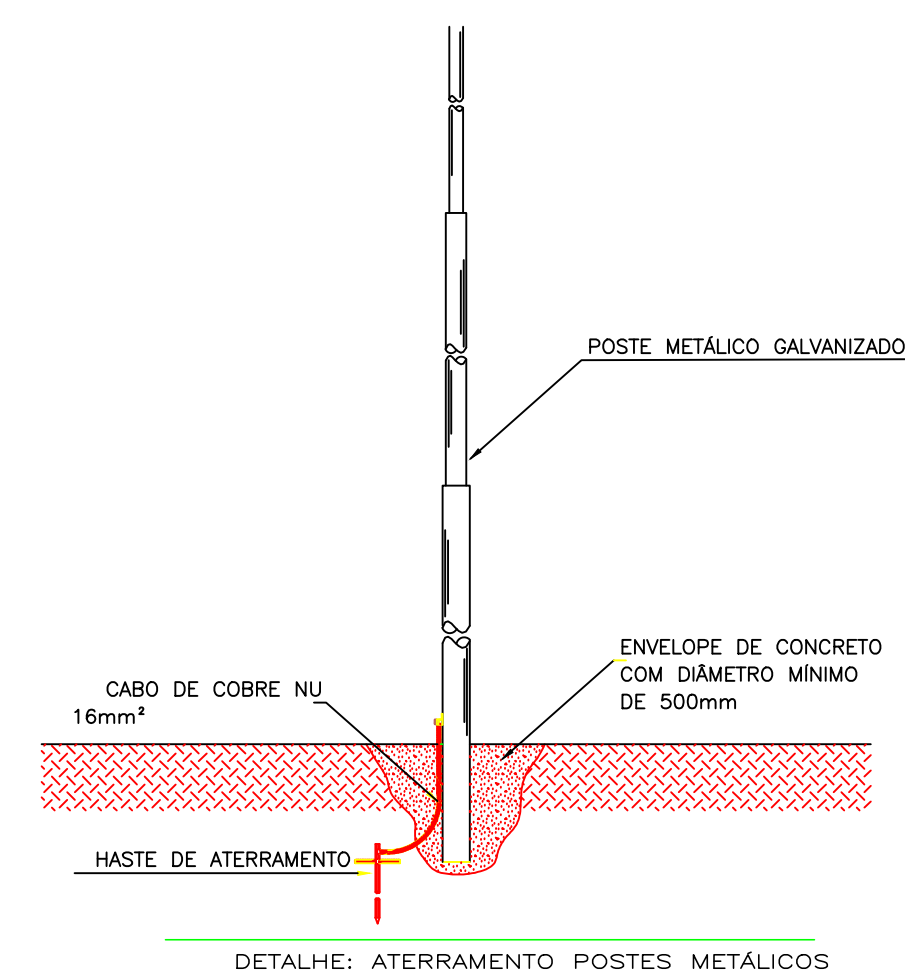
12- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO) CONFORME NBR-14136

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

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

15-O QGBT SERÁ REINSTALADO EM NOVA MURETA DE ALVENARIA

16 - RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE UM ENGENHEIRO ELETRICISTA DURANTE A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS O AVAL DE DE UM PROFISSIONAL COM ATRIBUIÇÕES SOMADAS A EXPERIÊNCIA DE UM BOM INSTALADOR GERA UMA MAIOR CONFIABILIDADE NOS SERVIÇOS EXECUTADOS. INVESTIR EM PARTE TÉCNICA NESTA ETAPA DA OBRA REFLETE EM GANHOS FUTUROS.

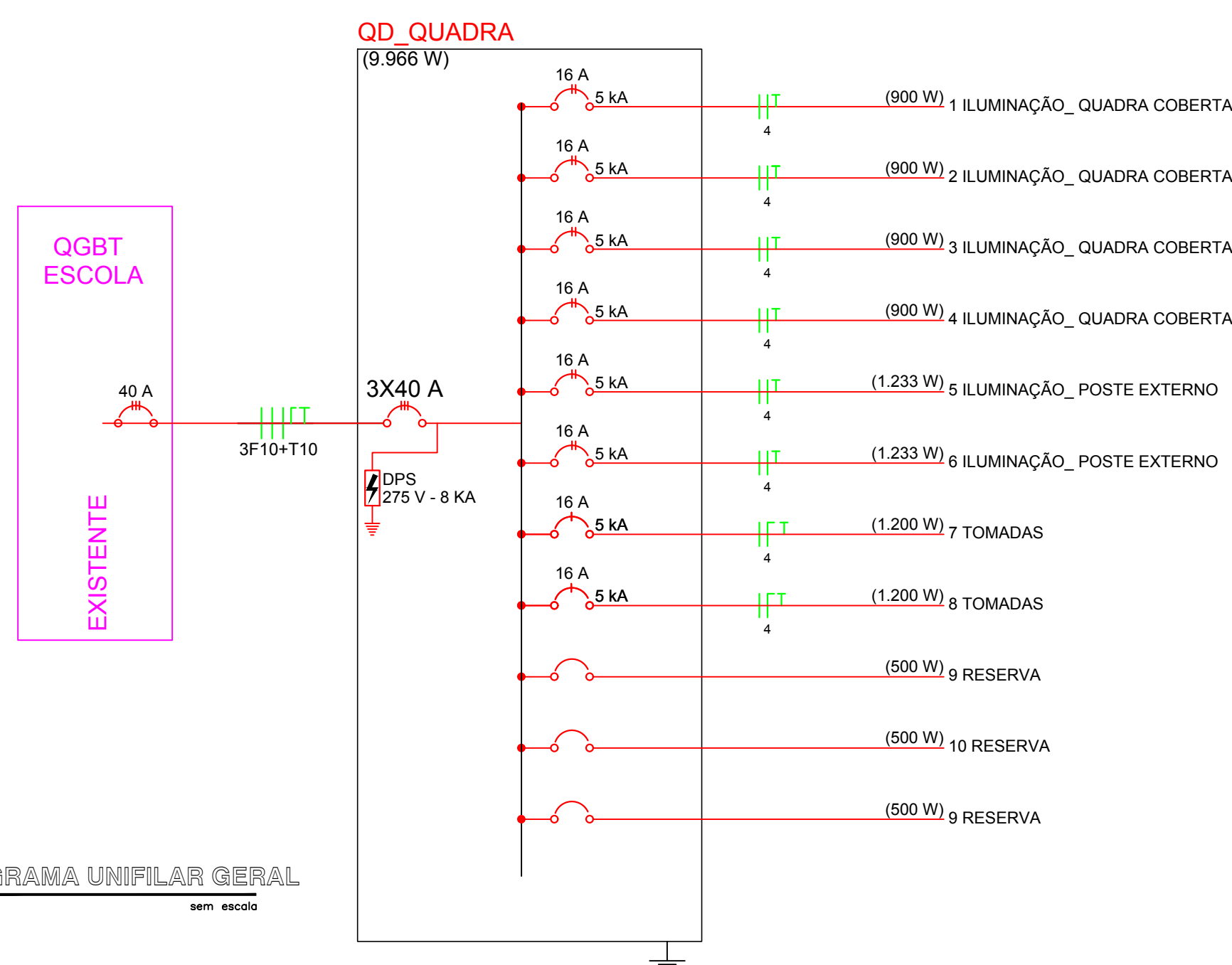


DETALHE: ATERRAMENTO REFLETORES QUADRA



EF ANA TEREZA ALBERNAZ - CHAPADA DOS GUIMARÃES

RUA DAS PALMEIRAS



LEGENDA - LUMINARIAS E TOMADAS	
Simbologia	Descrição
	MURETA DE ALVENARIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E ATERRO DE ESPECIFICAMENTE
	INTERRUPTOR COM 1 TECA SIMPLES
	INTERRUPTOR COM 2 TECAS SIMPLES
	LUMINÁRIA DECORATIVA - COM 2 LÂMPADAS
	VENTILADOR DE 3 PÁS
TOMADA BARRA METÁLICA 2,30m DO PISO ACABADO	
TOMADA ALÇA INSTALADA A 2,20m DO PISO ACABADO	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
	ELETRODUTO LISO (PEDI=14 POL)
	ELETRODUTO FERRO GALVÂNICO
PORTE METALIC - LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE 120 WATTES (CONTINENTE 200 W) VÍDEO MANEJO	
	LUMINÁRIA TIPO PAPILON
	REFLETOR LÂMPADA LED 300W
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA
	CONDUÍTE FERRO GALVÂNICO

QD_ QUADRA																	
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	MET. INST	ILUMINACÃO LED(V)		TOMADAS (V)		Potência			Fusos	Balanceamento			Cond.	Dissip.
					(W)	(V)	(W)	(V)	R	S	T		(mW/m²)				
1	ILUMINACÃO_ QUADRA COBERTA	F+P+T	220	B1	137	3	300	600	(n)		R	S	T		4,0	2018	
2	ILUMINACÃO_ QUADRA COBERTA	F+P+T	220	B1	3	3	300	600	S+T				450	450	4,0	2018	
3	ILUMINACÃO_ QUADRA COBERTA	F+P+T	220	B1	3	3	300	R+S	450	450	450				4,0	2018	
4	ILUMINACÃO_ QUADRA COBERTA	F+P+T	220	B1	3	3	300	R+T	450	450	450				4,0	2018	
5	ILUMINACÃO_ POSTE EXTERNO	F+P+T	220	B1	9	3	1233	R+T	616,5				616,5	4,0	2018		
6	ILUMINACÃO_ POSTE EXTERNO	F+P+T	220	B1	9	3	1233	S+T	616,5				616,5	4,0	2018		
7	TOMADAS	P+N+T	127	B1	127	1	1200	R	1200						4,0	18	
8	TOMADAS	P+N+T	127	B1	1	1	1200	S	1200						4,0	18	
9	RESERVA						300	R	300								
10	RESERVA						300	S	300								
11	RESERVA						500	T	500				500				

 	
CNPJ: 0350730.0001-19      Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães - MT, 78195-000	
	
OBRA: <b>Projetos de Reforma e Ampliação das Escolas no Município de Chapada dos Guimarães-MT</b>	
PROJETO: <b>PROJETO ELÉTRICO EE ANA TEREZA ALBERNAZ</b>	
LOCALIZAÇÃO: <b>Município de Chapada Dos Guimarães - MT</b>	
AUTOR DO PROJETO: <b>Eng. Yuri Bispo Neves Voilo crea-MT : MT047573</b>	RESP. TÉCNICO:
IDENTIFICAÇÃO	
ASSUNTOS: <b>Troca de Luminárias;Ventiladores; Interruptores; Quadros de Cargas ; Detalhes; Novos Circuitos.</b>	
ELÉTRICA FOLHA Nº	
ESCALA: <b>1:387,50</b>	UNIDADE: <b>METRO</b>
DATA: <b>MARÇO /2021</b>	<b>02</b>
ÁREA CONSTRUIDA:	ÁREA COBERTA:
ÁREA DO LOTE:	<b>02</b>