

PROJETO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS

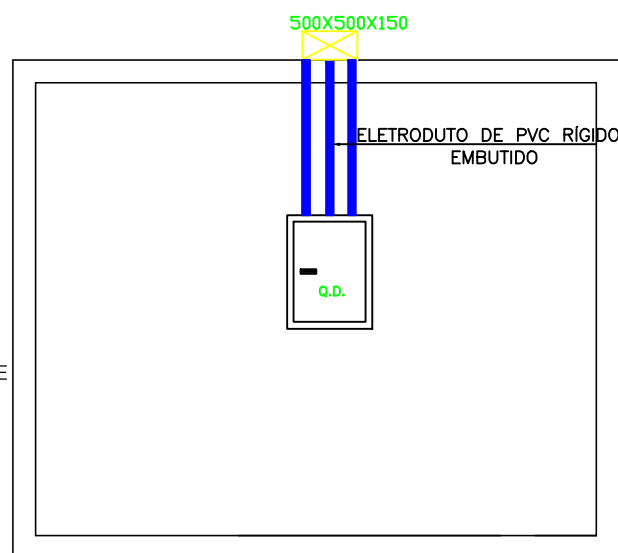
ESCALA 1:150

NOTAS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DO TIPO PVC CORRUGADO 3/4 POL CONFORME NORMA NBR-150/80, O MÍM. = 3/4";
- CABOS NÃO COTADOS SERÃO TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5MM²;
- OS CABOS ELÉTRICOS DO CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO COMUM, EMBUTIDOS EM ALVENARIA TERÃO ISOLAÇÃO DE 750V;
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE CARGAS TERÃO ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV;
- OS ELETRODUTOS QUE PASSARÃO OS CABOS SUBTERRANEOS SERÃO DO TIPO CORRUGADO PEADO, IDEAIS PARA ESTE TIPO DE APLICAÇÃO
- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO DEVERÃO POSSUIR O CONDUTOR DE ATERRAMENTO.
- 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.
- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO PASSARÃO EM DUTOS SEPARADOS, PORÉM, USARÃO AS MESMAS CAIXAS DE ALVENARIA.
- A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS CABOS DEVERÁ OBEDEER AS PADRONIZAÇÔE DE CORES DISCRIMINADAS NA NBR 5410.
- 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 INSERIDO NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DO POSTE METÁLICO. CADA LUMINÁRIA SERÁ ACOIADA POR MEIO DE RELES INDEPENDENTES. O POSTE SERÁ DO TIPO METÁLICO DEVENDO SER ENGASTADO AO SOLO. AS LUMINÁRIAS TERÃO LÂMPADAS DE LED 130 WATTS QUE DEVEM SER EQUIVALENTES A LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250WATTS.
- 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;
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL DESOBRSTUIDO E DE FÁCIL ACESSO.
- 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 NESTA 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.
- LANÇAR OS ALIMENTADORES POR CIMA DO FORRO, FOI SOLICITAÇÃO DOS GESTORES DA ESCOLA, A FIM DE PRESERVAR O PISO QUE NÃO ESTARIA SENDO CONTEMPLADO NA REFORMA.

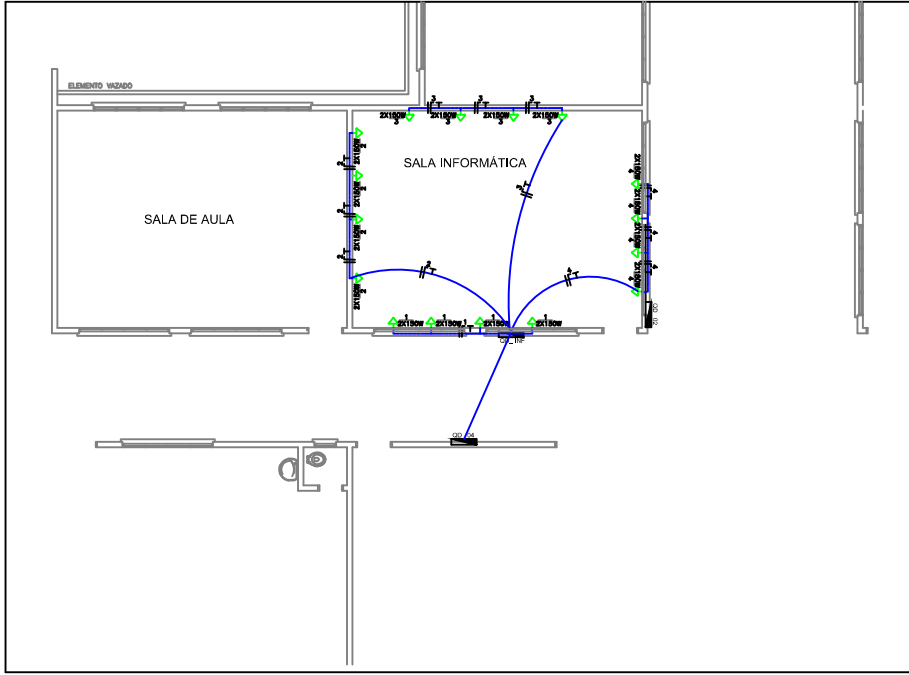
LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

SÍMBOLOGIA	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 DESOBRÉPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 20w.
	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS
	TOMADA BAIXA INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INSTALADA A 2,0m DO PISO ACABADO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
	ELETRODUTO PEADO
	POSTE METÁLICO ; LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED 130WATTS (equivalente 250 W, vapor metálico)
	LUMINÁRIA TIPO PAFION

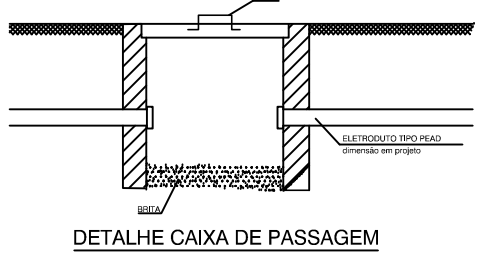


DET.01 - ALIMENTADORES E CIRCUITOS LANÇADOS NO FORRO.

QD_QUADRA															
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão (V)	MET. INST.	ILUMINAÇÃO (LEDW)			TOMACAS (W)	Potência	Fases	Balançamento			Cond.	Diq.
					300	130	600				R	S	T		
1	ILUMINAÇÃO QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	600	S	600	600	600	4,0	2x16
2	ILUMINAÇÃO QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	S		600	600	600	4,0	2x16
3	ILUMINAÇÃO QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	T		600	600	600	4,0	2x16
4	ILUMINAÇÃO QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	R		600	600	600	4,0	2x16
5	TOMADAS DE USO COMUM	F+N+T	127	B1			2	1200	T					4,0	16
6	ILUMINAÇÃO POSTES METÁLICOS	F+N+T	220	B1			6	780		390	390	390		4,0	2x16
7	ILUMINAÇÃO POSTES METÁLICOS	F+N+T	220	B1			6	780		390	390	390		4,0	2x16
8	RESERVA							500	S	500					
9	RESERVA							500	T	500					
10	RESERVA							500	R,S,T	1700	2500	3200	3F10+N10+T10	3x50	
Totais		F+N+T	127/220	B1	16	12	2	9360	R,S,T	3190	2500	3200	3F10+N10+T10	3x50	



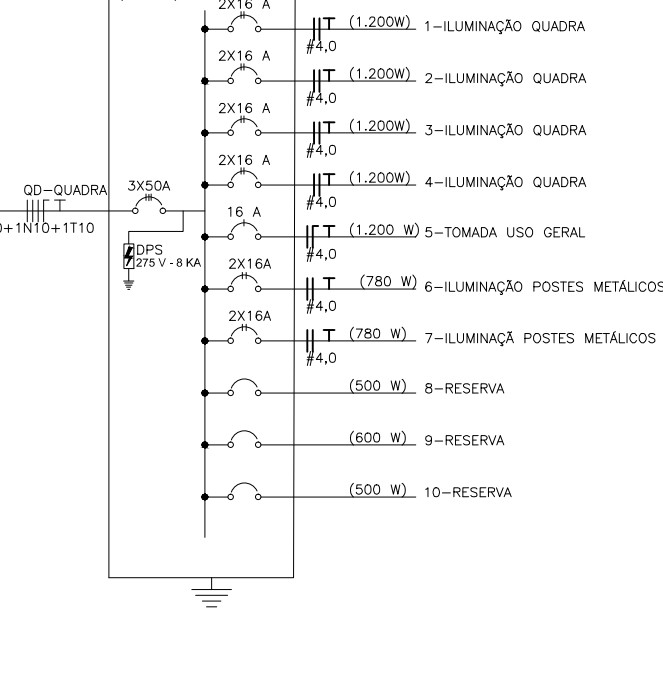
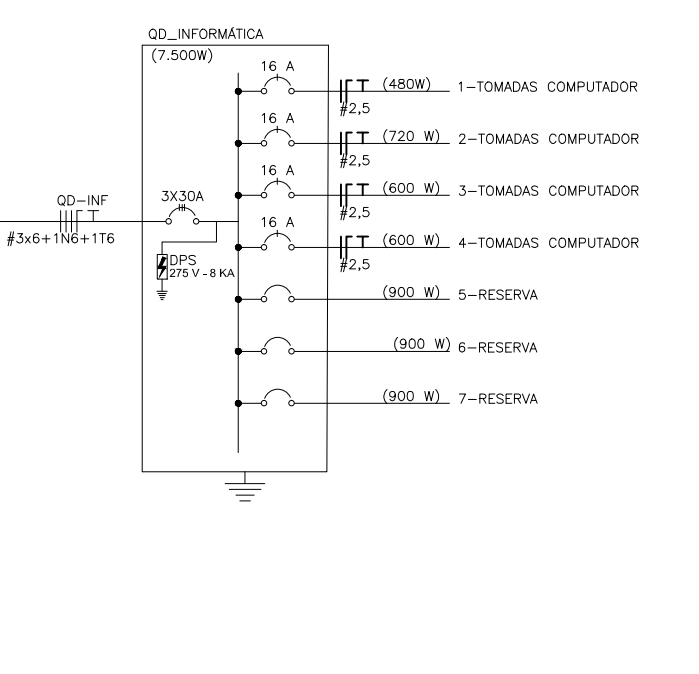
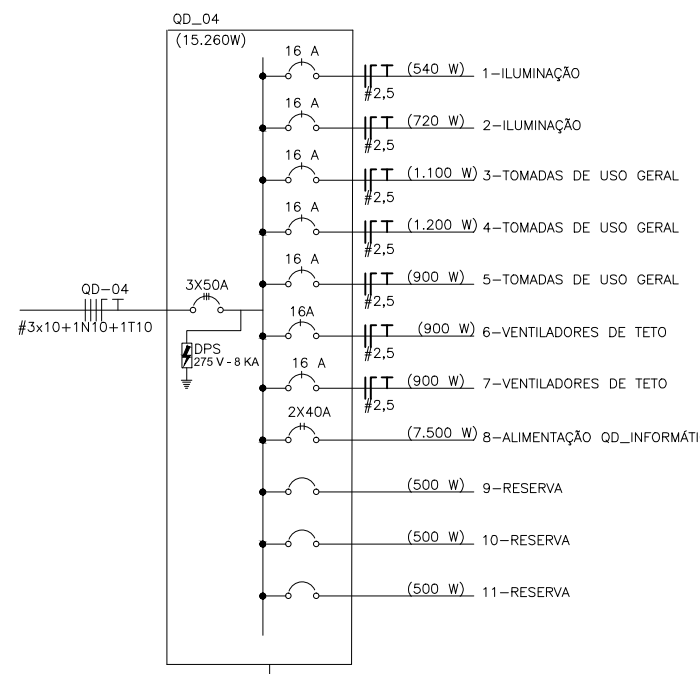
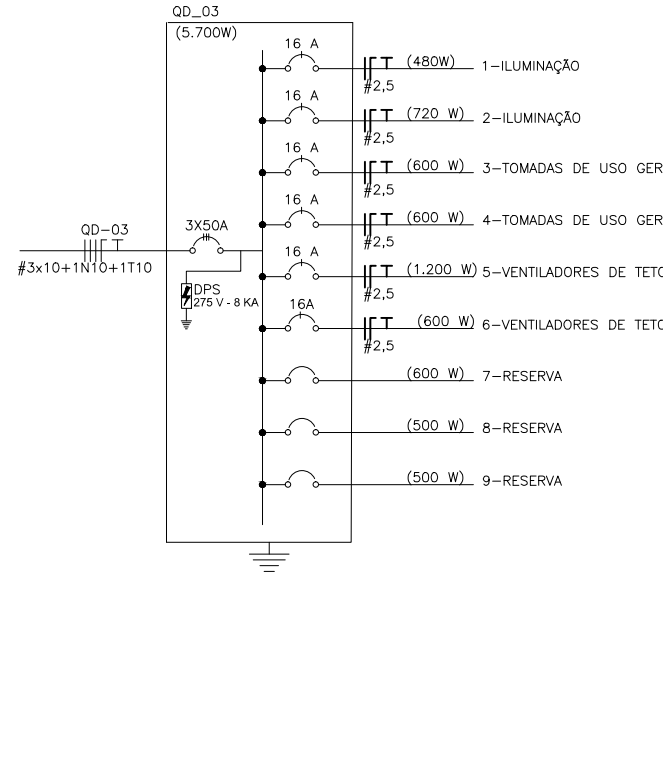
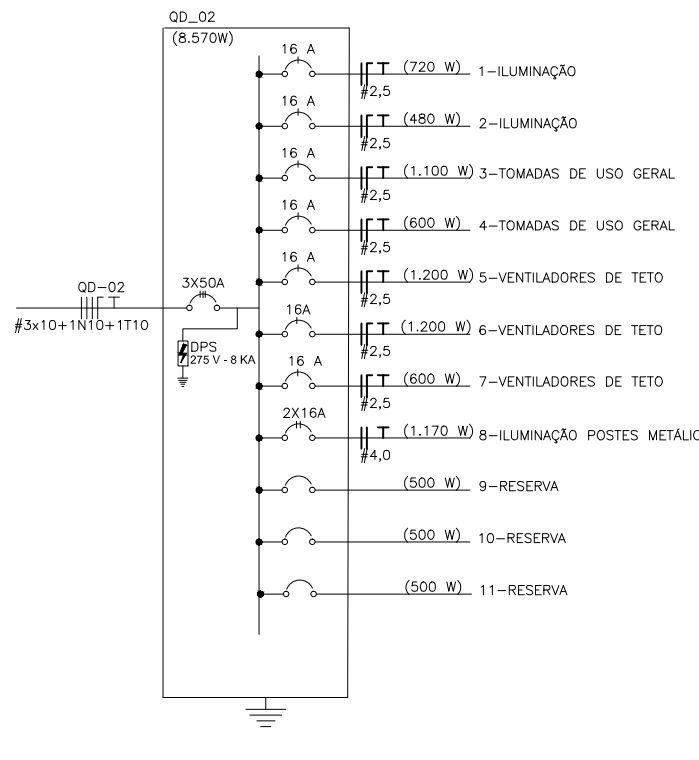
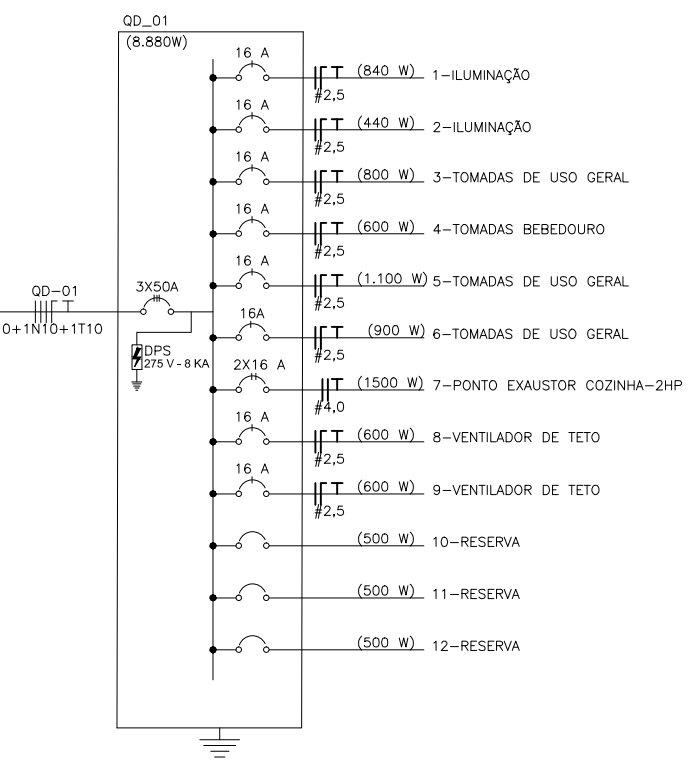
DET.1 -ESQUEMA DE LIGAÇÃO TOMADAS SALA DE INFORMÁTICA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

QD_GERAL LUZ E FORÇA											
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	Potência	Fases	Balançamento			Cond.	Diâ.	
						R	S	T			
											(mm²)
1	ALIMENTADOR QD_01	F+N+T+N-1	220	8880	R+S+T	2860	2860	2860	10,0	3x50	
2	ALIMENTADOR QD_02	F+N+T+N-2	220	8510	R+S+T	2856,67	2856,67	2856,67	10,0	3x50	
3	ALIMENTADOR QD_03	F+N+T+N-3	220	5780	R+S+T	1926,67	1926,67	1926,67	10,0	3x50	
4	ALIMENTADOR QD_04	F+N+T+N-4	220	15260	R+S+T	5086,67	5086,67	5086,67	10,0	3x50	
5	ALIMENTADOR QD_QUADRA	F+N+T+N-5	220	6006	R+S+T	2002	2002	2002	10,0	3x50	
6	RESERVA			500	R+S+T	500	500	500			
7	RESERVA			500	R+S+T	500	500	500			
8	RESERVA			500	R+S+T	500	500	500			
Totais			F+N+T+N-6	46670	R,S,T	16323,33	16323,33	16323,33	3F10+N10+T10	3x50	

QD_INF.														
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão (V)	MET. INST.	TOMADAS (W)			Potência	Fases	Balançamento			Cond.	Diq.
					100	150	150			R	S	T		
1	TOMADAS COMPUTADOR	F+N+T	127	B1				1200	R				2,5	16
2	TOMADAS COMPUTADOR	F+N+T	127	B1				1200	S				2,5	16
3	TOMADAS COMPUTADOR	F+N+T	127	B1				1200	T				2,5	16
4	TOMADAS COMPUTADOR	F+N+T	127	B1				1200	R				2,5	16
5	RESERVA							900	R					
6	RESERVA							900	R					
7	RESERVA							900	T					
Totais					F+N+T	127/220	16	7500	R,S,T	3300	2100	2100	3F10+N10+T10	3x50



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 Elétricas Iluminação e Tomadas ; Quadro de Cargas ; Legenda; Detalhes

ELÉTRICO
FOLHA Nº

ESCALA: Indicada

UNIDADE: METRO

DATA: MARÇO/2021

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.387,60

ÁREA COBERTA:

ÁREA DO LOTE:

01/02