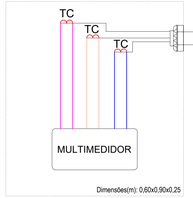
NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de embutir, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe I;
5. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
6. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

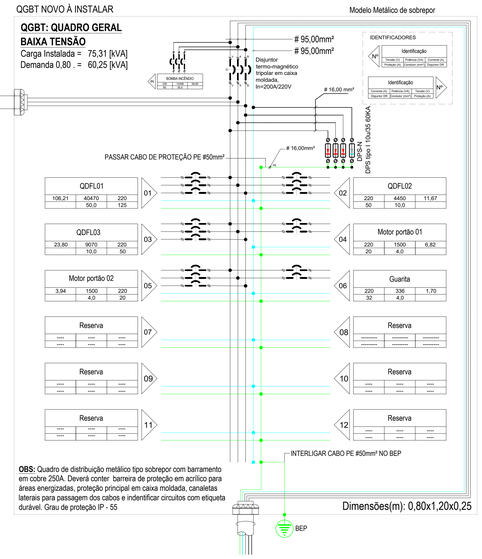
CAIXA TIPO "T" PARA TCs E MEDIDOR À INSTALAR



QGBT NOVO À INSTALAR

Modelo Metálico de sobrepor

QGBT: QUADRO GERAL
BAIXA TENSÃO
Carga Instalada = 75,31 [kVA]
Demanda 0,80 . = 60,25 [kVA]



OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 250A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

Dimensões(m): 0,80x1,20x0,25

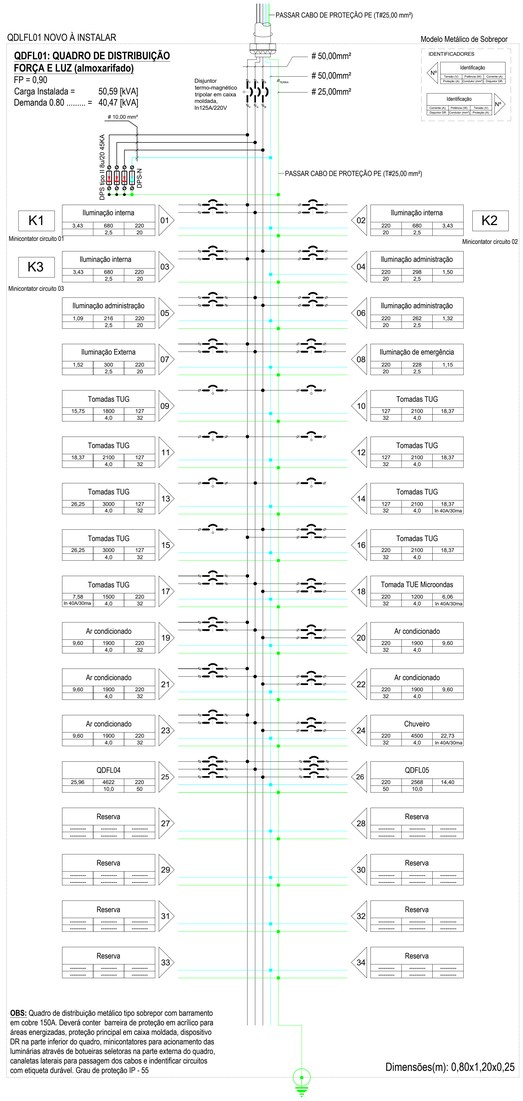
ALIMENTAÇÃO E NEUTRO À INSTALAR (3F#95mm² + N#95mm²+PE#50mm²) 1KV-EPR-90ºC

ALIMENTAÇÃO E NEUTRO EXISTENTES (3F#50mm² + N#50mm²) 0,6/1KV-EPR-90ºC

QDLFL01 NOVO À INSTALAR

Modelo Metálico de Sobrepor

QDFL01: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
FORÇA E LUZ (almoxarifado)
FP = 0,90
Carga Instalada = 50,59 [kVA]
Demanda 0.80 ..... = 40,47 [kVA]



OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 150A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, dispositivo DR na parte inferior do quadro, minicontatores para acionamento das luminárias através de botueiras seletoras na parte externa do quadro, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

Dimensões(m): 0,80x1,20x0,25

NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de sobrepor, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. As botoeiras de comando dos circuitos, deverão ser fixadas na porta do painel e identificadas conforme os circuitos;
5. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe II;
6. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
7. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL01

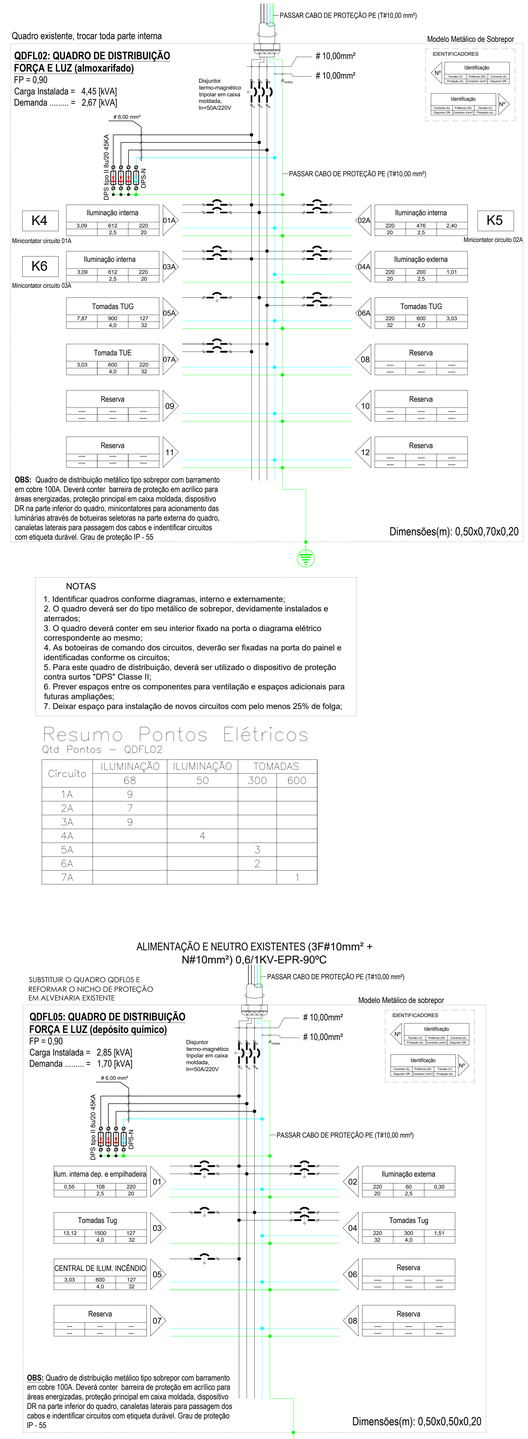
Circuito	ILUMINAÇÃO		ILUMINAÇÃO		TOMADAS				
	68	18	36	68	50	228	300	1200	1900	4500
1	10									
2	10									
3	10									
4		3	3	2						
5			6							
6		3	2	2						
7					6					
8						1				
9							6			
10							7			
11							7			
12							7			
13							10			
14							7			
15							10			
16							7			
17							5			
18								1		
19									1	
20									1	
21									1	
22									1	
23									1	
24										1
25	ALIMENTAÇÃO QDFL04 : 4622 W									
26	ALIMENTAÇÃO QDFL05 : 2568 W									

ALIMENTAÇÃO E NEUTRO EXISTENTES (3F#10mm² + N#10mm²) 0,6/1KV-EPR-90ºC

Quadro existente, trocar toda parte interna

Modelo Metálico de Sobrepor

QDFL02: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
FORÇA E LUZ (almoxarifado)
FP = 0,90
Carga Instalada = 4,45 [kVA]
Demanda ..... = 2,67 [kVA]



OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 100A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, dispositivo DR na parte inferior do quadro, minicontatores para acionamento das luminárias através de botueiras seletoras na parte externa do quadro, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

Dimensões(m): 0,50x0,70x0,20

NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de sobrepor, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. As botoeiras de comando dos circuitos, deverão ser fixadas na porta do painel e identificadas conforme os circuitos;
5. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe II;
6. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
7. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL02

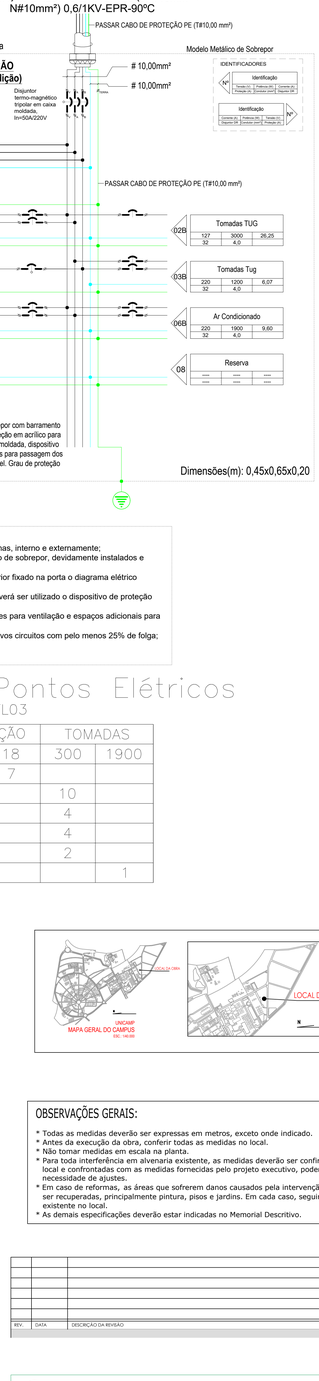
Circuito	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	
	68	50	300	600
1A	9			
2A	7			
3A	9			
4A		4		
5A			3	
6A			2	
7A				1

ALIMENTAÇÃO E NEUTRO EXISTENTES (3F#10mm² + N#10mm²) 0,6/1KV-EPR-90ºC

Quadro existente, trocar toda parte interna

Modelo Metálico de Sobrepor

QDFL03: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
FORÇA E LUZ (almoxarifado expedição)
FP = 0,90
Carga Instalada = 9,07 [kVA]
Demanda ..... = 5,44 [kVA]



OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 100A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, dispositivo DR na parte inferior do quadro, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

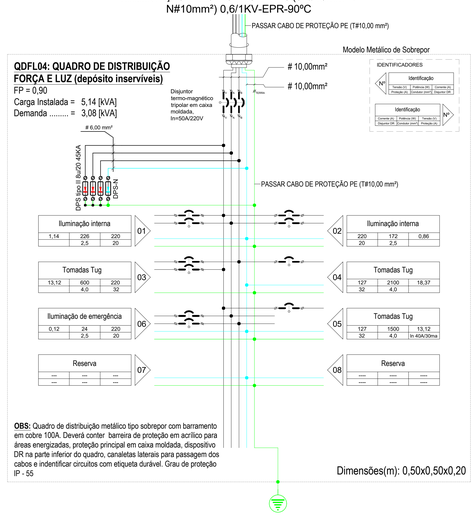
Dimensões(m): 0,45x0,65x0,20

NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de sobrepor, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe II;
5. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
6. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL03

Circuito	ILUMINAÇÃO		TOMADAS	
	68	18	300	1900
1B	2	7		
2B			10	
3B			4	
4B			4	
5B			2	
6B				1

ALIMENTAÇÃO E NEUTRO EXISTENTES (3F#10mm² + N#10mm²) 0,6/1KV-EPR-90ºC



QDFL04: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
FORÇA E LUZ (depósito inservíveis)
FP = 0,90
Carga Instalada = 5,14 [kVA]
Demanda ..... = 3,08 [kVA]

OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 100A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, dispositivo DR na parte inferior do quadro, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

Dimensões(m): 0,50x0,50x0,20

NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de sobrepor, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe II;
5. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
6. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL04

Circuito	ILUMINAÇÃO			TOMADAS	
	18	36	34	300	24
1	1	2	4		
2	2		4		
3				2	
4				7	
5				5	
6					1

ALIMENTAÇÃO E NEUTRO EXISTENTES (3F#10mm² + N#10mm²) 0,6/1KV-EPR-90ºC

SUBSTITUIR O QUADRO QDFL05 E REFORMAR O NICHO DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA EXISTENTE

Modelo Metálico de sobrepor

QDFL05: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
FORÇA E LUZ (depósito químico)
FP = 0,90
Carga Instalada = 2,85 [kVA]
Demanda ..... = 1,70 [kVA]

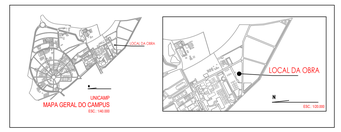
OBS: Quadro de distribuição metálico tipo sobrepor com barramento em cobre 100A. Deverá conter barreira de proteção em acrílico para áreas energizadas, proteção principal em caixa moldada, dispositivo DR na parte inferior do quadro, canaletas laterais para passagem dos cabos e indentificar circuitos com etiqueta durável. Grau de proteção IP - 55

Dimensões(m): 0,50x0,50x0,20

NOTAS
1. Identificar quadros conforme diagramas, interno e externamente;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico de sobrepor, devidamente instalados e aterrados;
3. O quadro deverá conter em seu interior fixado na porta o diagrama elétrico correspondente ao mesmo;
4. Para este quadro de distribuição, deverá ser utilizado o dispositivo de proteção contra surtos "DPS" Classe II;
5. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
6. Deixar espaço para instalação de novos circuitos com pelo menos 25% de folga;

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDFL05

Circuito	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	
	12	36	300	600
1	7	1		
2	5			
3			5	
4			1	
5				1



OBSERVAÇÕES GERAIS:

* Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO
A CONSTRUTORA DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO. QUAISQUER DIVERGÊNCIAS DEVERÃO SER COMUNICADAS À FISCALIZAÇÃO.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras

OBRA: REFORMA DA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UNIDADE: ALMOXARIFADO CENTRAL UNICAMP
CÓDIGO DA OBRA CPO: EL

VSA CONSTRUTORA LTDA ME
CNPJ: 12.443.265/0001-43
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
AV. BOAVENTURA, 850 - CENTRO - PIRACICABA - SP
TEL.(0.14) 3341-0355
E-MAIL: contato@vsaconstrutorarep.com.br

Autor do Projeto: Eng. Vandenei Martin Salinas
CREA: 506372/D53
DATA:
VISTO

REFERÊNCIA: Projeto Exec. - Almoxarifado - Instalações Elétricas
QUADRO GERAL E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ

ELE 05/07

DATA: 03/05/17 | DESENHO: Vandenei | ARQUIVO: ALMCENTRAL_EL_PR_FOS_DES_800 | ESCALA: SEM ESC

formato - A0