

Térreo - IMP ELE
ESCALA: 1:50

- LEGENDA - DIAGRAMA UNIFILAR**
- Neutro, Fase e Terra
 - Disjuntor Magnetar
 - Disjuntor Bipolar
 - Disjuntor Tripolar
 - Dispositivo de proteção contra surtos (SPDS)
 - Interruptor Diferencial Residual (IDR)
 - Atenuamento de iluminação
 - Nota

Legenda - Diagrama Unifilar
ESCALA: 1:1

- SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO EXTERNA**
- Poste de iluminação externa com 1 lâmpada - 3 metros - 50W
 - Poste de iluminação externa com 2 lâmpadas - 3 metros - 100W
 - Poste de iluminação externa com 3 lâmpadas - 3 metros - 200W

Legenda - Simbologia - Iluminação Externa
ESCALA: 1:50

- NOTAS GERAIS - ELÉTRICA**
- O ponto de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando sobre a faixa de calçada e protegido mediante guarda.
 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 60/100, instalação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 100/170, instalação em PVC, temperatura 90°C.
 - Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir o seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: amarelo
Fase T: vermelho
Retorno: branco
Neutro: azul
Terra: verde
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as luminárias, exceto quando houver o seu próprio condutor terra, como indicado no projeto de fachada.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalações.
 - O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram dimensionados para quantidade de fuses, no caso, circuitos bifásicos contém dois filamentos.
 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410/2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados, inclusive lâmpadas metálicas.
 - A instalação de pontos de luz deve ser realizada de acordo com as tabelas calculadas para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondendo ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência ou considerado 90 VA por ponto.
 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
 - Todos os eletrodutos de distribuição deverão estar aterrados 50cm dos tubulações de gás.
 - A entrada de energia deverá ser abastecida conforme manual da concessionária.
 - A instalação concessionária deverá ser executada em disjuntor homopolares, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5049.
 - O condutor de aterramento deverá ser "ão curto e retido" quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
 - Para atender programa de obra e não geração distribuída, deverá solicitar a instalação de medidor individual.
 - O ramal de ligação aérea não poderá cortar hastes de ferros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento mínimo de 40 metros.
 - Os equipamentos de medida, os condutores do ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais do ramal de ligação aérea e do ramal de entrada serão fornecidos pelo contratante. Os demais materiais do ramal de ligação aérea e do ramal de entrada serão fornecidos pelo contratante.
 - Fixar os eletrodutos na sala de medição, afastado de tubos, contra-luzes ou armários de aço.
 - Fixar os condutores pelas eletrodutos limitada a vertical, exceto, no mínimo, uma seção de 50 cm em ambos os lados.
 - As conexões devem ser instaladas através de fita auto fundida e recoberta com fita isolante em PVC.
 - Adotar condutor do tipo "cabo" para cabos até 35 mm², "fase e neutro" e condutor do tipo "perfurado" para fase e terra h para cabos a partir de 70 mm².
 - Para pontos com disjuntor de potência até 100A, considerar ponto de luz dentro do ramal de ligação previsto de posto no mesmo lado de no 4 metros quando a entrada de serviço realiza travessia de via pública.
- Eletrodutos**
- Eletrodutos na parede deverão ser do tipo rígido de PVC Resolvent.
 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
 - Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos no teto em não paredes de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado Duragrip.
 - Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeiras metálica, a cada 150 cm.
 - A interligação entre os eletrodutos flexíveis deverá ser feita através dos laços de pressão.
 - Os eletrodutos na parede serão de ETC.
 - Eletrodutos deverão ser do tipo Perfurado Perforado, sem Tampa, tipo II, galvanizado a fogo.
 - Os eletrodutos deverão ser fixados por meio de abraçadeiras metálica a cada 150 cm.
- Atenção!**
Caso seja utilizado qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao proprietário responsável. Físico para análise de viabilidade técnica.
- Atendimento às Normas de Dimensionamento**
- O projeto das instalações elétricas e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e parâmetros elétricos e térmicos em conformidade com a norma de dimensionamento ABNT NBR 5353/2002.
 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (50%) se faz necessário que o usuário anote para os processos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado o fabricante ou empresa que forneceu o equipamento para orientação técnica.
 - Para cada 6 meses, fazer o teste de isolamento com o disjuntor tipo DR, apontando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, chamar o IDR.
 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar os conexões de quadro de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso precise reapertar, substituir os peças (terminais, interruptores, pontos de luz e outros).
 - A cada 2 anos, reapertar todos os conexões (terminais, interruptores, pontos de luz e outros).

- SIMBOLOGIA ELÉTRICA**
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
 - Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado, exceto indicado
 - Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado, exceto indicado
 - Ponto de Força com saída de fio, a 45cm do piso acabado
 - Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
 - Tomada USB, a 40cm do piso acabado
 - Tomada de Pico 2P+T, 10A
 - Ponto de Força com espera em caixa autoprotegida, 4x4" no teto
 - Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
 - Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
 - Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
 - Interruptor paralelo livre waji, a 120cm do piso acabado
 - Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
 - Ponto para acionamento de campainha, a 120cm do piso acabado
 - Ponto para siginza da campainha, a 220cm do piso acabado
 - Ponto para arábete, a 40cm do piso acabado
 - Ponto para arábete, a 90cm do piso acabado
 - Ponto de luz embutido no teto
 - Ponto de luz com espera de fiação no piso
 - Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
 - Ponto para sinalização veicular, a 180cm do piso acabado
 - Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
 - Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
 - Quadro de medição
 - Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
 - Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
 - Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
 - Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

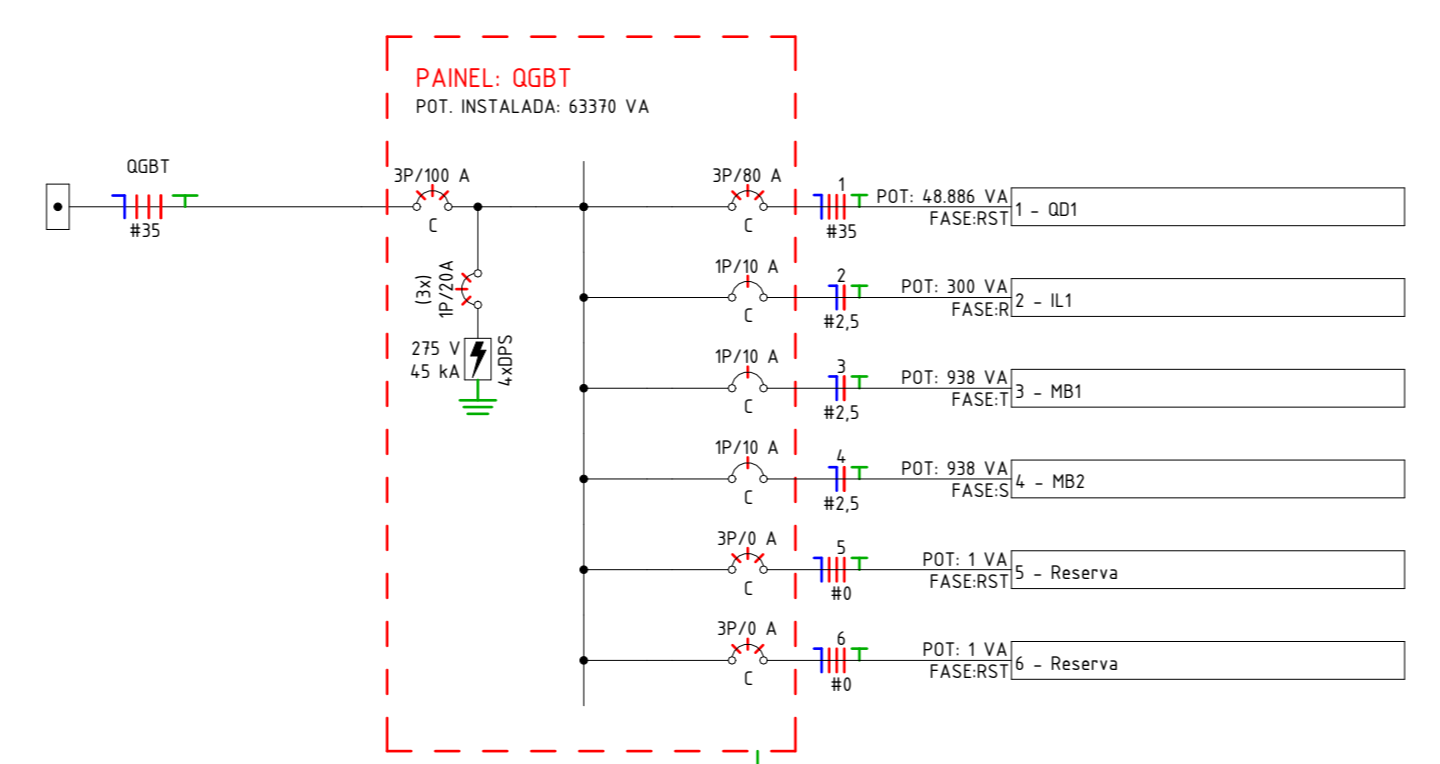
- LEGENDA DE ELETRODUTOS**
- PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
 - PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
 - PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
 - PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
 - PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
 - PVC corrugado flexível azul (enterrado)
 - PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
 - PEAD corrugado flexível (enterrado)
 - PVC rígido resolvent (teto ou parede)
 - PVC rígido resolvent (enterrado)
 - Ferro galvanizado (teto ou parede)
 - Ferro galvanizado (enterrado)
 - PVC rígido resolvent (aparelho)
 - Cabo de cobre n2
 - Cabo de cobre n2 (enterrado)
 - Eletroduto que sobe
 - Eletroduto que desce

Tabela de Resumo do Quadro de Cargas

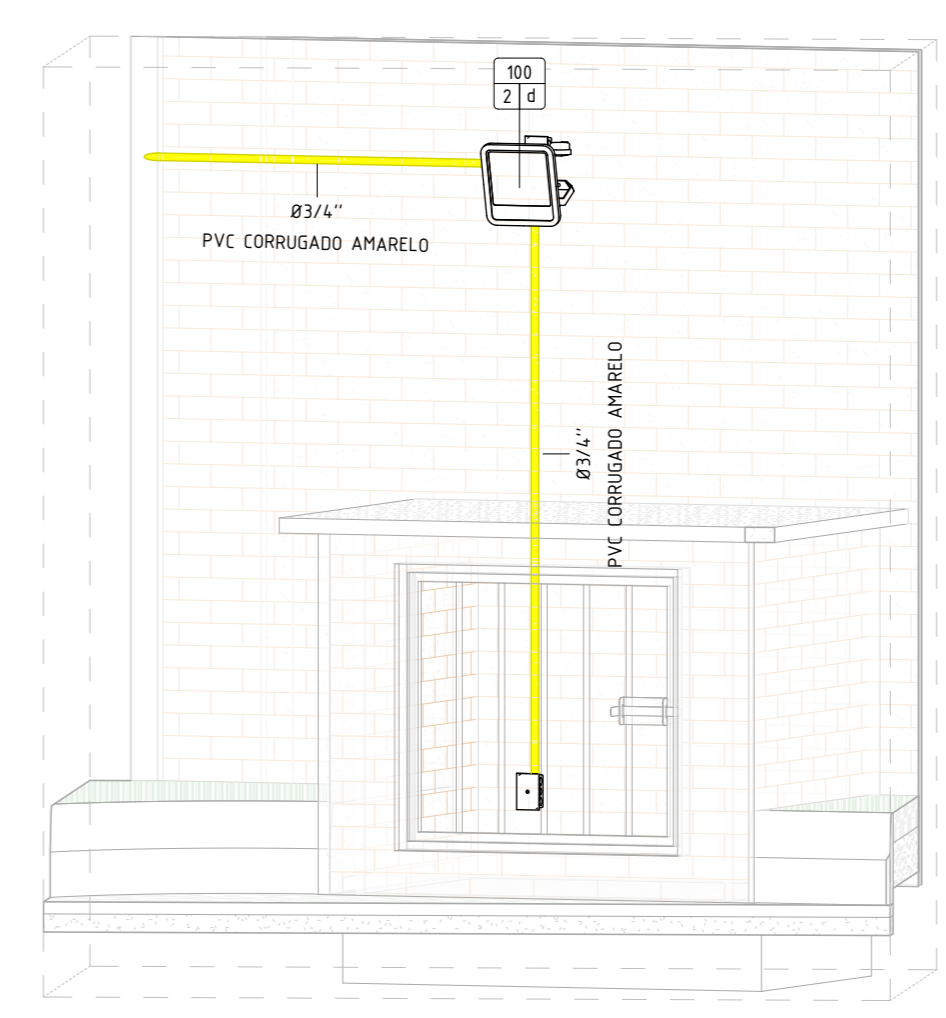
Circ.	Descrição	Tensão	Nº de Fases	Esquema	Seção (mm²)	Disjuntor	Potência Total	Peñência - R	Peñência - S	Peñência - T	Tipo de fiação
QGBT											
1	QD1	380	3	RST	35	80 A	48886 VA	16480 VA	16386 VA	16020 VA	[C]EPR-ALPE/6-6-NV/95T-1p-3-2ic
2	LT1	220	1	0	2,5	10 A	0 VA	0 VA	0 VA	0 VA	[C]EPR-ALPE/6-6-NV/95T-1p-2-2ic
3	MB1	220	1	T	2,5	10 A	937,5 VA	937,5 VA	937,5 VA	937,5 VA	[C]EPR-ALPE/6-6-NV/95T-1p-2-2ic
4	MB2	220	1	T	2,5	10 A	937,5 VA	937,5 VA	937,5 VA	937,5 VA	[C]EPR-ALPE/6-6-NV/95T-1p-2-2ic

QUADRO DE CARGAS

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	QGBT			Disj (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
				Pot. (W)	FP	Pot. (VA)							
1	QD1	380 V	3F+N+T	48886	1,00	48886,2	80	35	RST	16480	16386	16020	
2	LT1	220 V	F+N+T	400	0,80	500	10	2,5	R	500			
3	MB1	220 V	F+N+T	750	0,80	937,5	10	2,5	T			938	
4	MB2	220 V	F+N+T	750	0,80	937,5	10	2,5	S			938	
5	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0			
6	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0			
										Potência por Fase:	16980 VA	17323 VA	16958 VA
										Corrente por Fase:	77 A	79 A	77 A
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Iluminação + TUGs (Escritórios)		0 VA	0,00	0 VA	Potência Total: 51261 VA								
XXXXX		48886 VA	1,00	48886 VA	Potência Total Demandada: 51191 VA								
Módulo de		1675 VA	1,00	1675 VA	Corrente Total: 78 A								
Iluminação + TUGs (Residencial)		500 VA	0,86	430 VA	Corrente Total Demandada: 78 A								
												Disjuntor Geral: 100 A	
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)	
												Alimentado Por:	



DIAG - QGBT
ESCALA: 1:50



DETALHE - MB1
ESCALA: 1:25

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 'B' NA CIDADE DE PANEIAS

CONTRATADA: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: PE-158; PANEIAS - PE
RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.04/0001-00
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 02292942-2

TIPO DE INSTALAÇÃO: PLANTAS ELÉTRICAS
ESTADO: EXECUTIVO

PLANTA: BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 01/07/25
DATA: 01/07/25
CORREÇÃO: GONCALVES-PP-PL-100-DB-XXX-IMP-ELE-P01-R00

PRIMEIRA: PRIMEIRA
PRIMEIRA: PRIMEIRA

01/02 R00