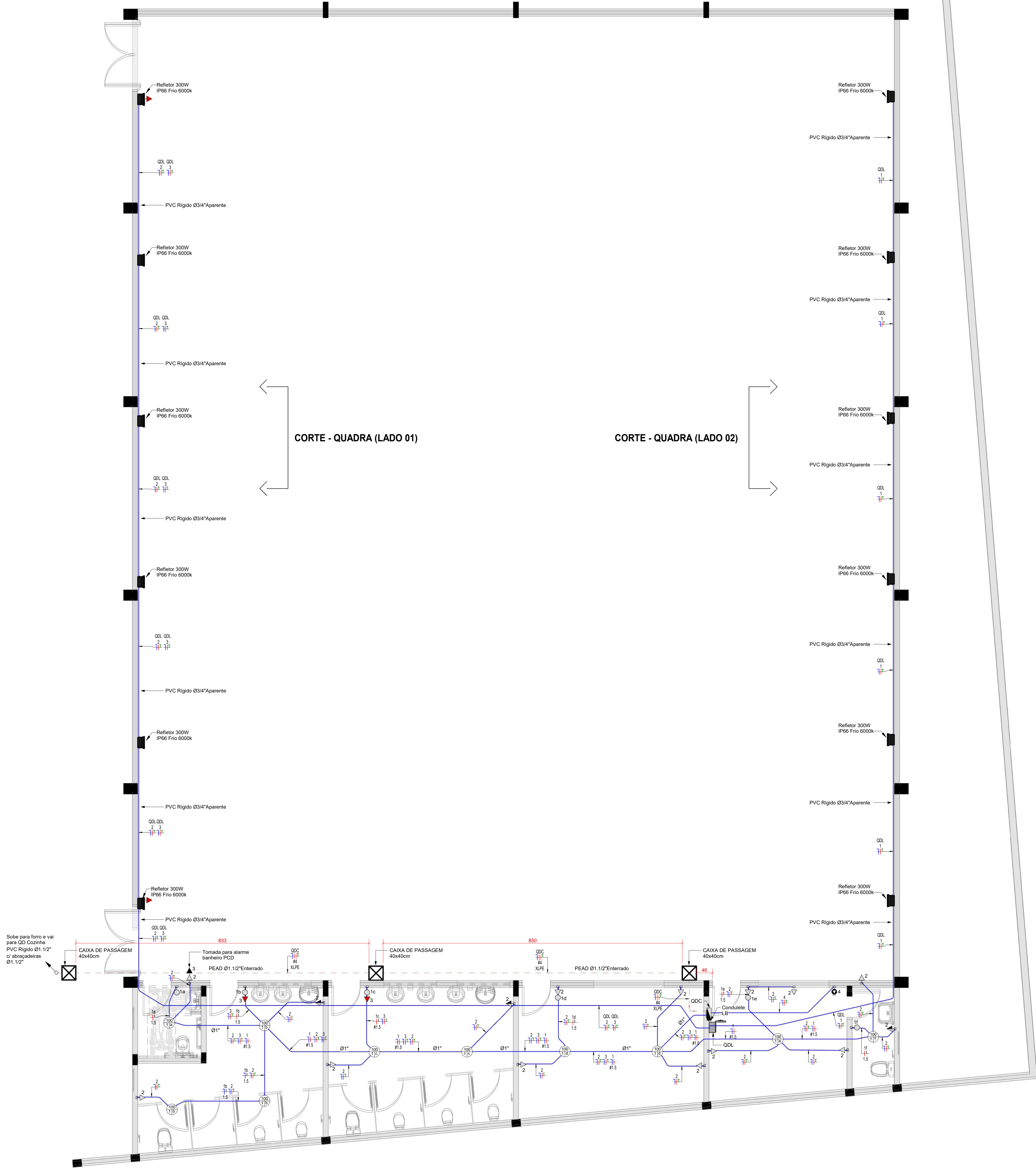
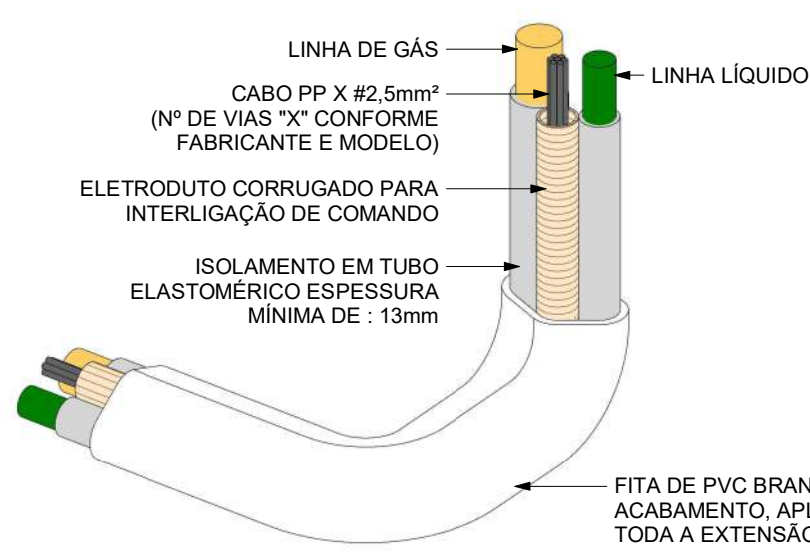




NÍVEL 1 (NA)
1 : 50



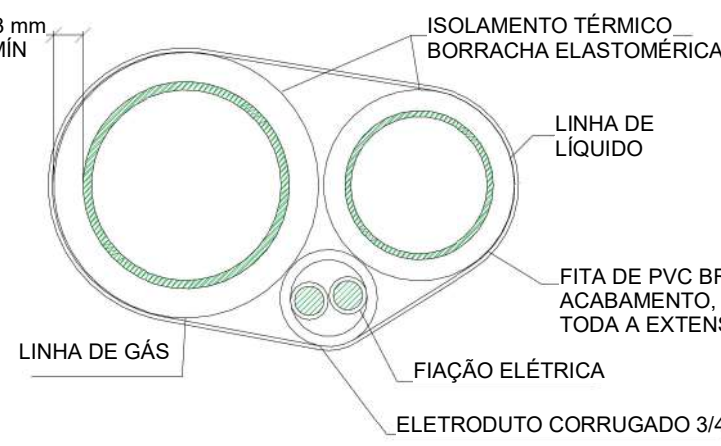
DET. LINHAS FRIGORÍGENAS
1 : 1

LEGENDA ELÉTRICA	
	TOMADA BAIXA 2P+T, 10A, A 30cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA MÉDIA 2P+T, 10A, A 110cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 210cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA BAIXA 2P+T, 20A, A 30cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA MÉDIA 2P+T, 20A, A 110cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA ALTA 2P+T, 20A, A 210cm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA TRIFÁSICA, A 110mm DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA 2P+T, 10A = INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 110cm DO PISO, EMBUTIDOS EM CAIXA ÚNICA 4X2"
	TOMADA NO PISO 2P+T, 10A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA NO PISO 2P+T, 20A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA NO TETO 2P+T, 10A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	TOMADA NO TETO 2P+T, 20A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO DE EXAUSTÃO NO TETO, TIPO VENTOKIT
	CAIXA DE PASSAGEM, ALTURA INDICADA EM PLANTA, SOBREPOR EM CONDULETE 4X2"
	PONTO DE FORÇA COM PLACA SAÍDA DE FIO, ALTURA INDICADA EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO DE FORÇA COM PLACA SAÍDA DE FIO, ALTURA INDICADA EM PLANTA, SOBREPOR EM CONDULETE 4X2"
	PONTO DE FORÇA COM PLACA SAÍDA DE FIO, A 230cm DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO DE FORÇA PARA AR-CONDICIONADO, ALTURA INDICADA EM PLANTA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES, A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	CONJUNTO DE 3 INTERRUPTORES SIMPLES, A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PULSADOR DE CAMPAINHA, A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO PARA CAMPAINHA CIGARRA, A 220cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO COM MÓDULO USB, A 30cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	MÓDULO PULSADOR MINUTERIA, A 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	DIMER (VARIADOR DE LUMINOSIDADE), 110cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	SENSOR DE PRESENÇA, EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4X2"
	SENSOR DE PRESENÇA, EMBUTIDO NO TETO EM CAIXA 4X2"
	SINALIZADOR DE VEÍCULOS COM LUZES INTERMITENTES
	RELÉ FOTOCELULA COM BASE BIVOLT 500W/42 160W / 1800VA
	LUMINÁRIA COM USO DO SISTEMA DE FOTOCELULA
	CL = CIRCUITO
	FC = ACIONAMENTO POR FOTOCELULA
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
	PONTO DE LUZ EMBUTIDO NO TETO EM CAIXA OCTOGONAL 4X4"
	P = POTÊNCIA DO PONTO
	CO = COMANDO ACIONADOR
	CL = CIRCUITO
	PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO EM CAIXA OCTOGONAL 4X4"
	P = POTÊNCIA DO PONTO
	CO = COMANDO ACIONADOR
	CL = CIRCUITO
	PONTO DE LUZ NA PAREDE, A 210cm DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2"
	PONTO DE LUZ NA PAREDE, A 210cm DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 230cm DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE, SEM CAIXA DE PASSAGEM, SOMENTE FIO APARENTE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO A 150cm DO PISO ACABADO

LEGENDA ELETRODUTOS	
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO OU ENTERRADO (VER ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA)
	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAL: FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC AMARELO ANTICHAMAS, Ø34" OU INDICADO)
	DISTRIBUIÇÃO (MATERIAL: FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC AMARELO ANTICHAMAS, Ø34" OU INDICADO)
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE

NOTAS GERAIS	
1 - Todas as dimensões em cm, exceto quando indicado em legenda; 2 - Eletrodutos embutidos no solo serão conforme indicado; 3 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado; 4 - Os condutores não cotados serão de Ø2,5mm", os condutores de retorno serão de Ø1,5mm", 5 - Os neutros não cotados serão de Ø25mm", 6 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C; 7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C; 8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária; 9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra para passar pelo quadro geral da instalação; 10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IRR; 11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito; 12 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004; 13 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados; 14 - A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas; 15 - Todos os eletrodutos de eletrificação deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás; 16 - As indicações de altura descritas em planta se sobrepõem ao especificado em legenda.	
A EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVE SER REALIZADA COM ESTRITA OBSERVÂNCIA À NBR 15675 PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO E CONSTRUTORA VISANDO GARANTIR O PLENO ATENDIMENTO DE SUAS EXIGÊNCIAS.	

NOTAS CLIMATIZAÇÃO	
A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ FEITA PELA EVAPORADORA QUE SEGUIRÁ ATE A CONDENSADORA JUNTO COM A TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA (VER DET. LINHAS FRIGORÍGENAS)	

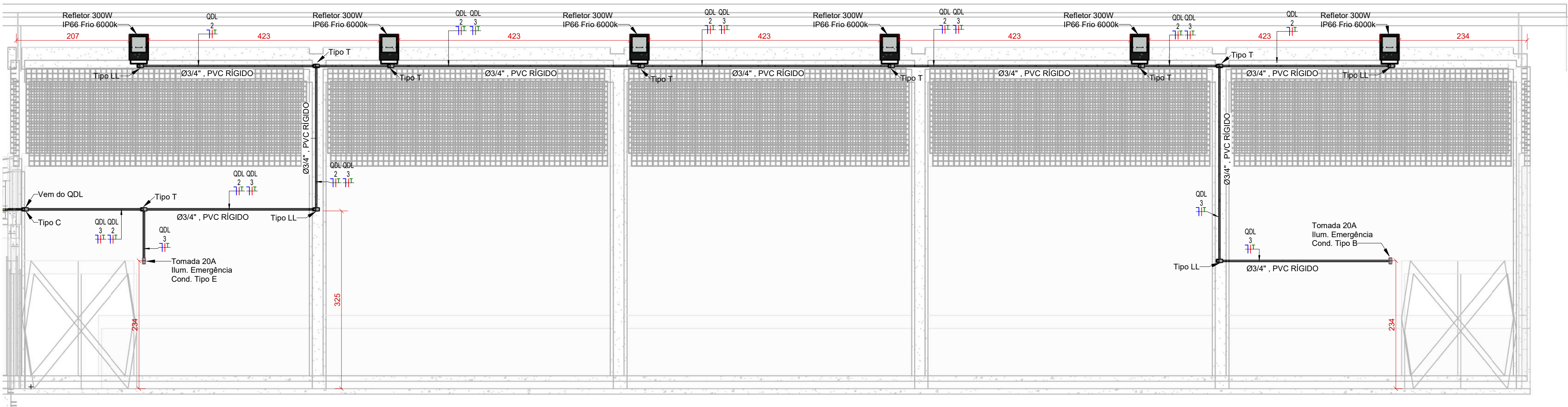


PROJ. N° 25/03/2026	EMISSÃO INICIAL
DATA	DESCRIÇÃO
	PROJETO
	ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pedro Deboni, nº 57, Curitiba, Capadon/SC
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Eduardo da Rosa Lacerda CREA 37435-S/SC	NÚMERO ANO: 15037981-7
	DATA: 25/03/2026
	ESCALA: CONFORME INDICADO
	DESENHO: EDUARDO LACERDA
	FRANCA: ELT 01/05

NOTAS GERAIS

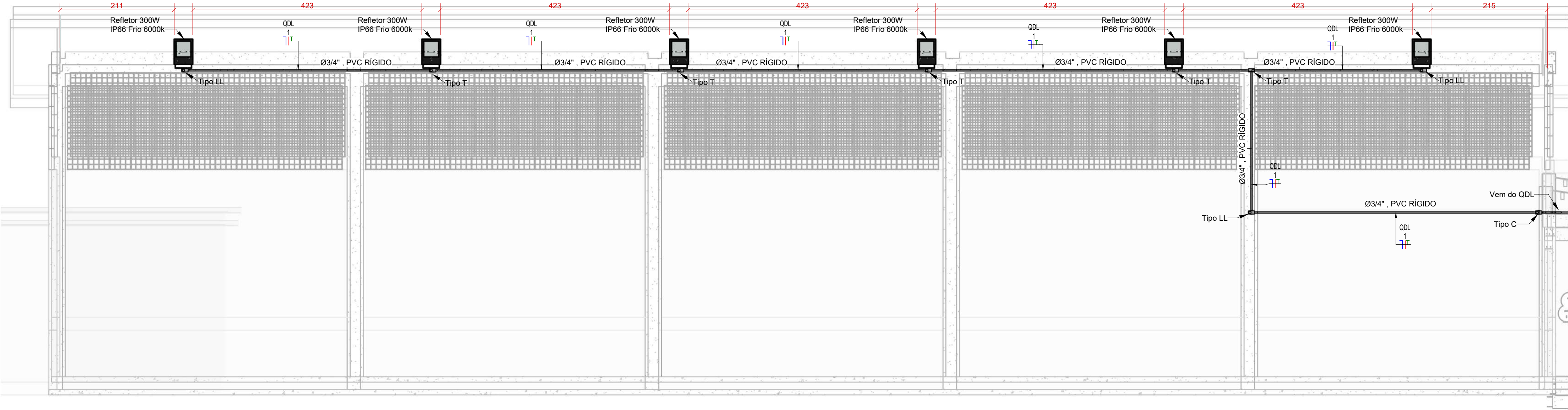
- 1 - Todas as dimensões em cm, exceto quando indicado em legenda;
2 - Eletrodutos embutidos no solo serão conforme indicado;
3 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado;
4 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm²;
5 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm;
6 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C;
7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C;
8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro eral da instalação;
10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR;
11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
12 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma **NBR5410:2004**;
13 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados;
14 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da **NBR 5410**, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas;
15 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás;
16 - As indicações de altura descritas em planta se sobrepõem ao especificado em legenda.

A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVE SER REALIZADA COM ESTRITA OBSERVÂNCIA À NBR 15575 PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO E CONSTRUTORA VISANDO GARANTIR O PLENO ATENDIMENTO DE SUAS EXIGÊNCIAS.



CORTE - QUADRA (LADO 01)

1 : 50



CORTE - QUADRA (LADO 02)

1 : 50

R00	25/03/2026	EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
PROJETO EMB VENÂNCIO ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pedro Deboni, nº 97, Kurtz, Caçador/SC CONTEÚDO: CORTES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		NÚMERO ART: 10407981-7
Engº Eletricista Eduardo da Rosa Lacerda		DATA: 25/03/2026
CREA: 201435-5/SC		ESCALA: CONFORME INDICADO
		DESENHO: EDUARDO LACERDA
		PRANCHIA:
		ELT
		02/05

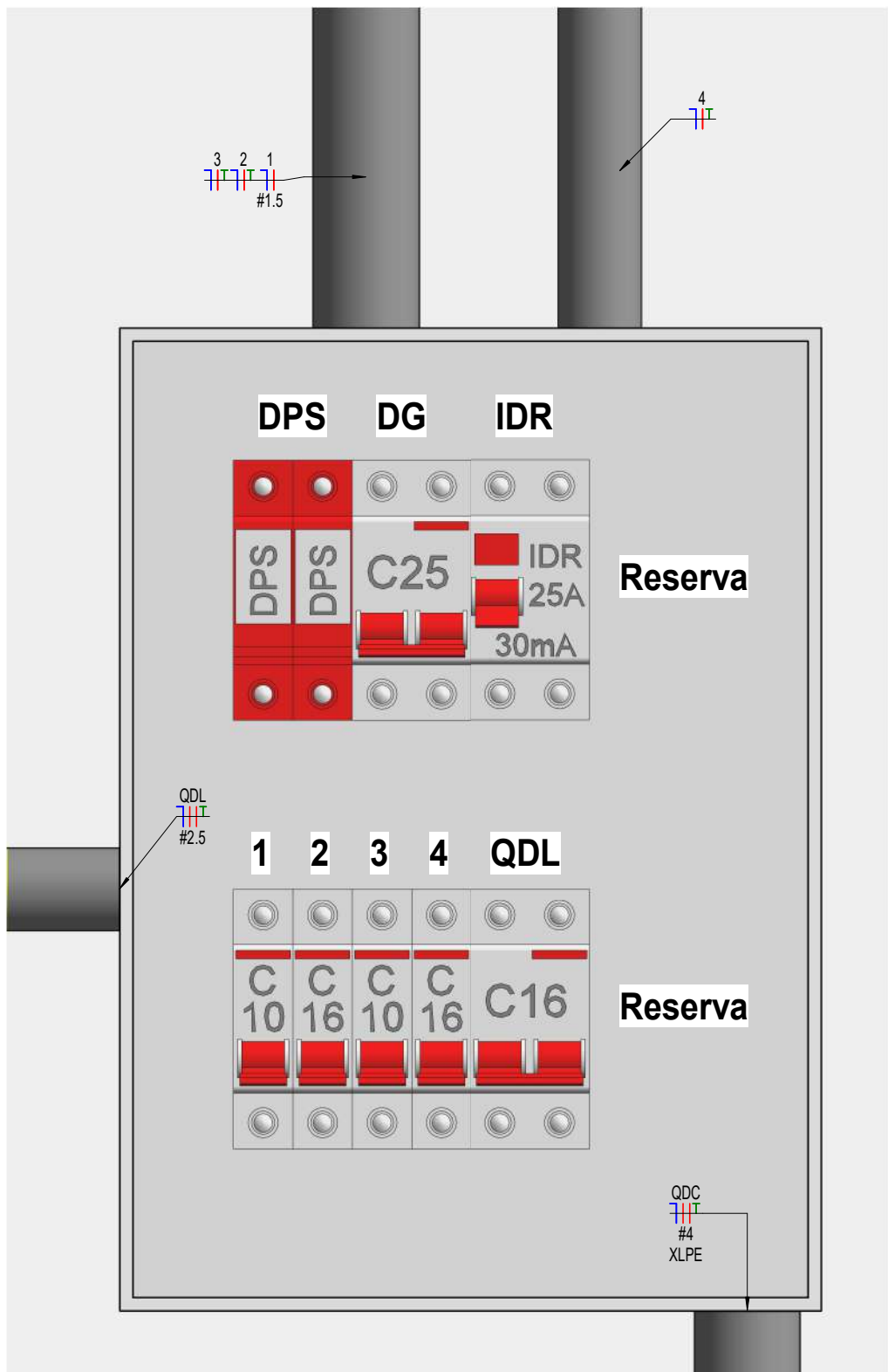
Sistema de Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
				Potência Total Instalada: 8514 VA
				Potência Total Demandada: 6641 VA
				Corrente Total Instalada: 22,41 A
				Corrente Total Demandada: 17,48 A

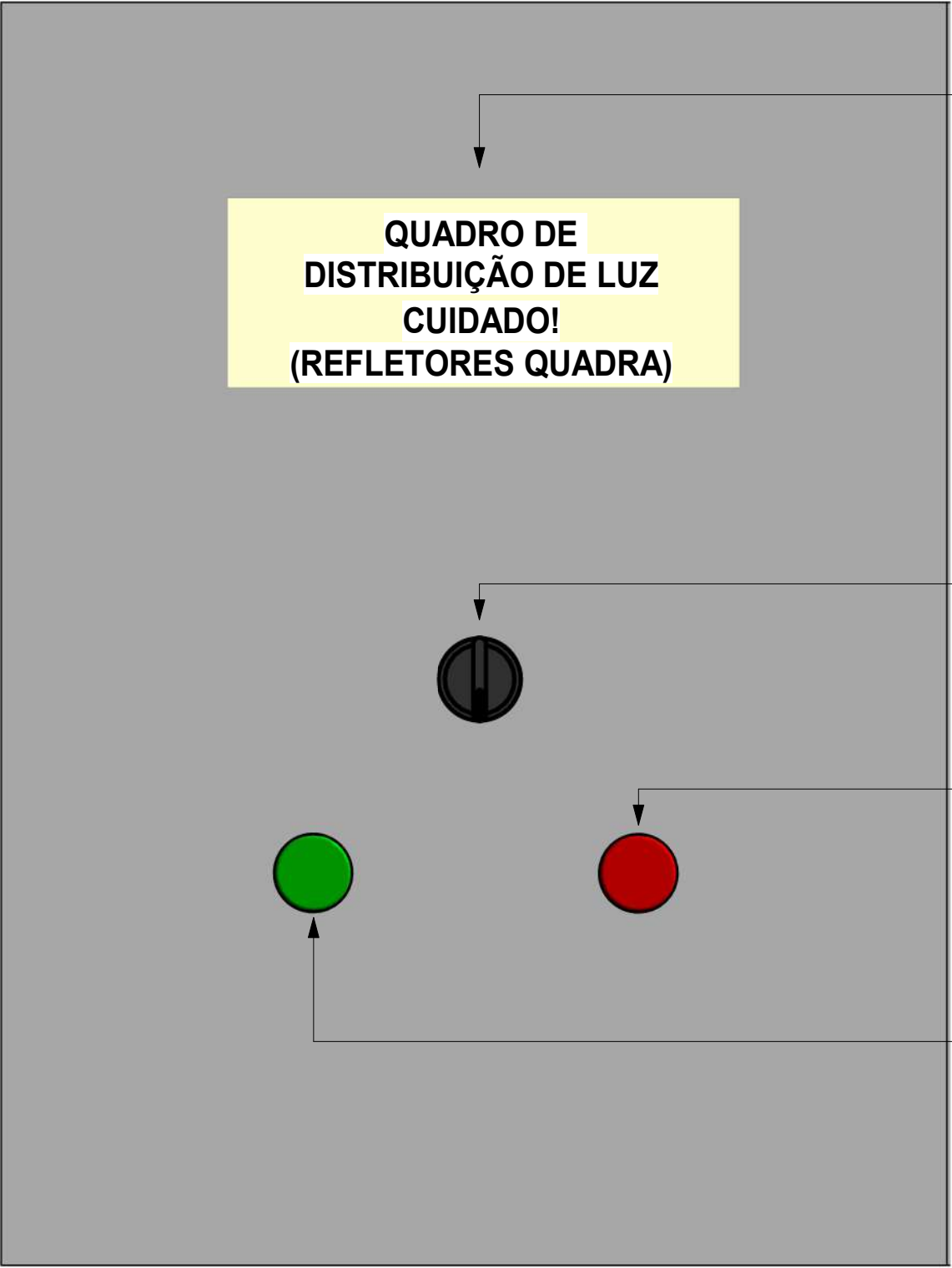
Sistema de Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
				Potência Total Instalada: 4313 VA
				Potência Total Demandada: 3364 VA
				Corrente Total Instalada: 11,35 A
				Corrente Total Demandada: 8,85 A

Diagrama de um disjuntor termomagnético monopolar, bipolar ou tripolar. O diagrama mostra a corrente I_n entrando e saindo do dispositivo. A corrente de curto-circuito I_{cn} é indicada. A tensão U_c é aplicada e a corrente máxima de descarga $I_{máx}$ é mostrada.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR / BIPOLAR / TRIPOLAR I_n = Corrente nominal I_{cn} = Corrente de curto-circuito nominal P = Número de pólos
Diagrama de um dispositivo de proteção contra surtos (DPS). O diagrama mostra a tensão U_c aplicada e a corrente máxima de descarga $I_{máx}$.	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS U_c = Tensão máxima de operação contínua $I_{máx}$ = Corrente Máxima de Descarga
Diagrama de um interruptor diferencial residual (IDR). O diagrama mostra a corrente nominal I_n, a corrente de fuga diferencial residual I_{dn} e o número de pólos P.	IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ($I_n \text{ máx} = 30 \text{ mA}$) I_n = Corrente NÔMINAL I_{dn} = Corrente de fuga diferencial residual P = Número de pólos
Diagrama dos condutores neutro, fase, terra e retorno.	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RETORNO, RESPECTIVAMENTE
Diagrama do sistema de aterramento.	SISTEMA DE ATERRAMENTO

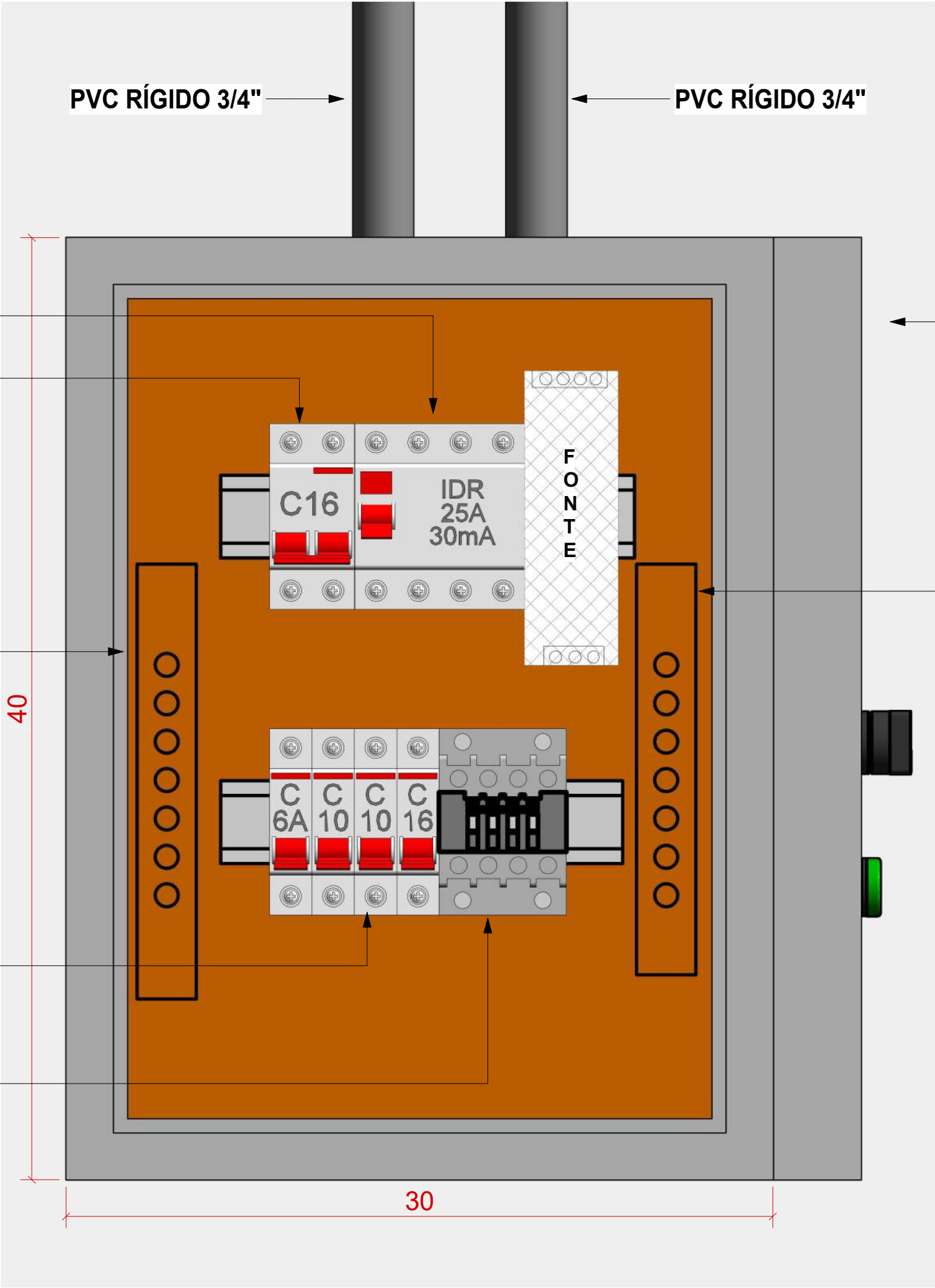


R00	25/03/2026	MISSÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		PROJETO EMB VENÂNCIO ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pedro Deboni, nº 97, Kurtz, Caçador/SC CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS 
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Eduardo da Rosa Lacerda CREA: 207435-5/SC		NÚMERO ART: 10407981-7 DATA: 25/03/2026 ESCALA: CONFORME INDICADO DESENHO: EDUARDO LACERDA
		FRANCHA: ELT 03/05



DETALHE - PORTA QDL
1 : 2

- Placa de Sinalização
- Chave Seletora 02 Posições
- Sinaleiro Vermelho (Desligado)
- Sinaleiro Verde (Ligado)



- IDR
- Disjuntor Geral
- Barramento Neutro 100A (1/2 X1/8) 8 parafusos
- Disjuntor cargas
- Contator

- QUADRO DE COMANDO 400X300X200mm
- Barramento Terra 100A (1/2 X1/8) 8 parafusos

DETALHE - QDL
1 : 2

R00	25/03/2026	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
PROJETO EMB VENÂNCIO ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pedro Deboni, nº 97, Kurtz, Caçador/SC CONTEÚDO: QDL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		NÚMERO ART: 10407981-7
Engº Eletricista Eduardo da Rosa Lacerda		DATA: 25/03/2026
CREA: 207435-5/SC		ESCALA: CONFORME INDICADO
		DESENHO: EDUARDO LACERDA
		PRANCHA:
		ELT
		04/05

NOTAS E OBSERVAÇÕES	
1)	AS PROTEÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DEVEM SEGUIR O DIAGRAMA UNIFILAR;
2)	AS PROTEÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DEVEM SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM O FABRICANTE UTILIZADO;
3)	QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA, DEVERÁ SER INFORMADA AO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
4)	PREFERENCIALMENTE PADRONIZAR O FABRICANTE PARA O FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E ESTE DEVERÁ ESTAR HOMOLOGADO PELA GRAVATAL SANEAMENTO;
5)	OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APRESENTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO;

