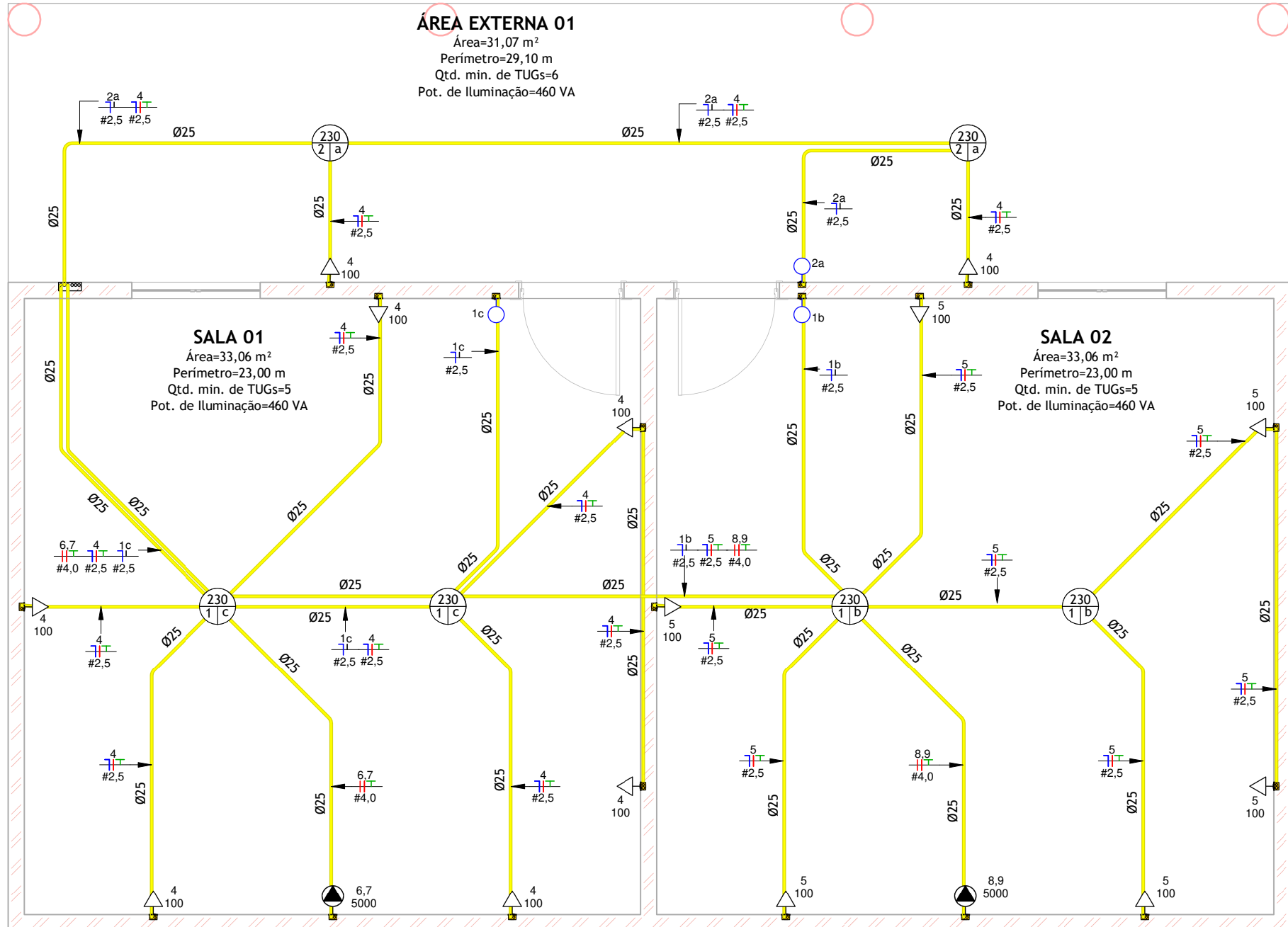
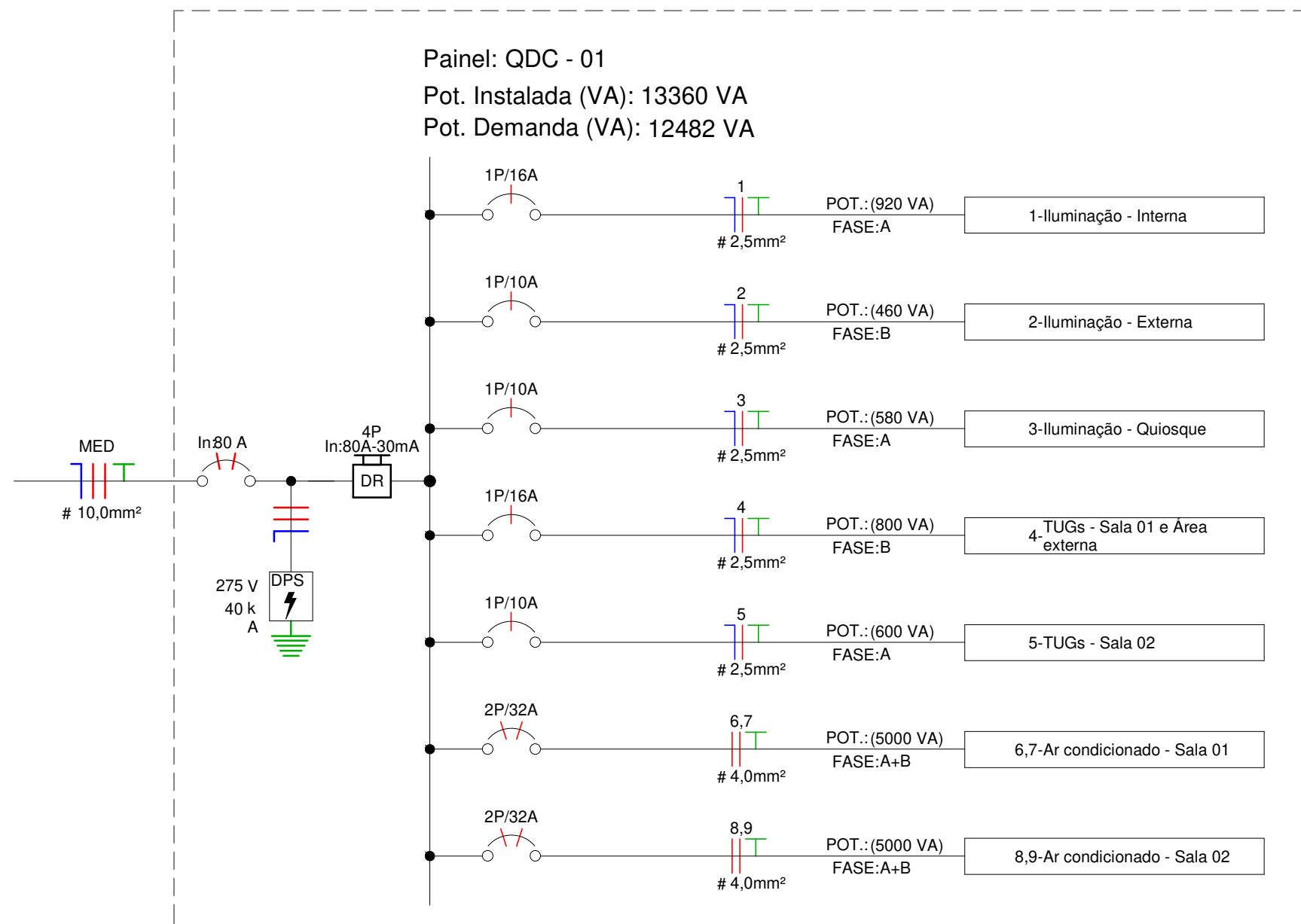




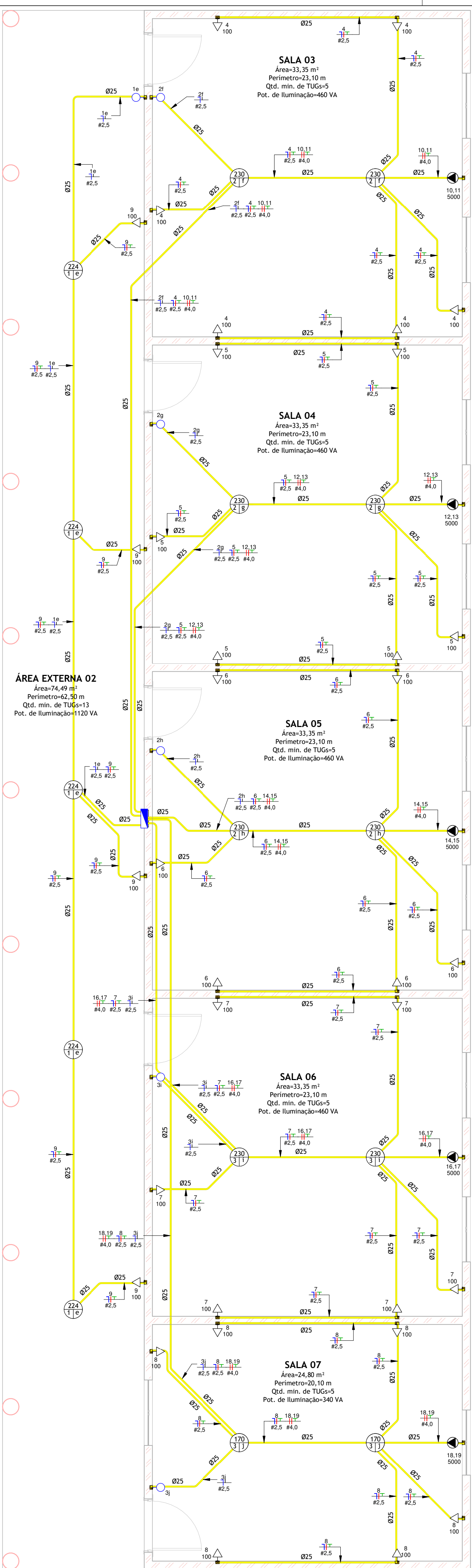
1 PLANTA ELÉTRICA

1:50



2 DIAGRAMA UNIFILAR - QDC 01

1:50



Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)				
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	Re-2,5mm²
208,9	112,9	199,2	112,9	562,5

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
- Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
- Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 40cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Ponto de Força com espina em caixa octagonal 4x4" no tecto
- 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 (típo vici), a 120cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
- Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado
- Ponto para cigarra da campainha, a 220cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
- Ponto de luz embutido no tecto
- Ponto de luz com espina de fixação no piso
- Ponto para bloco autónomo, a 250cm do piso acabado
- Ponto para sinalizador veicular, a 150cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, 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
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

Simbologia - Elétrica

1:50

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø1" 1/2".
- 5- A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
- 6- Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR ou XLPE, 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 geral da instalação.
- 10- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 11- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 12- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 13- Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
- 14- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
- 15- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 16- A indicação de potência no pontos 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.
- 17- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
- 18- As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
- 19- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Atenção!

Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Atendimento às Normas de Desenho

- 1- O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
- 2- VUP - 20 anos.
- 3- Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
- 3.1- Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
- 3.2- A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
- 3.3- A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possa desgastar, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
- 3.4- A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

Notas Gerais

1:50

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
44			
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4x2"	25	Tigre linha Tigrexflex ou equivalente
Caixa octogonal 4x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4x4"	23	Tigre linha Tigrexflex ou equivalente
Disjuntores e Protetores			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	6	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tensional In=30A, 30mA	In=30 A, 30mA	3	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	7	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 60A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 60A	1	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 100A	1	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	9	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	4	Stock ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1	Stock ou equivalente
Interruptor			
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1H=, 4x2"	10	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	7	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x252x78,7mm	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomada			
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	48	Pial Legrand ou equivalente

Resumo de Eletrodutos - Global

Tipo	Diâmetro (Ø)	Embalagem	IP (%)	Comprimento + 10% (mts)	Qtd Pacotes (und)
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	25	Embalagem (50 mts)	10,0%	415,9	9

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

1:15

REFORMA ESCOLAR

ENDEREÇO: VILA PACIÊNCIA - PALMEIRANTE - TO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TO

AUTOR DO PROJETO: JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR I ENGENHEIRO CIVIL I CREA: 219.323 DMS

ASSINATURAS: JUAREZ LUIS PIMENTA Digitally signed by JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR:02079157256 Date: 2026.07.28 15:22:32 -03'00'

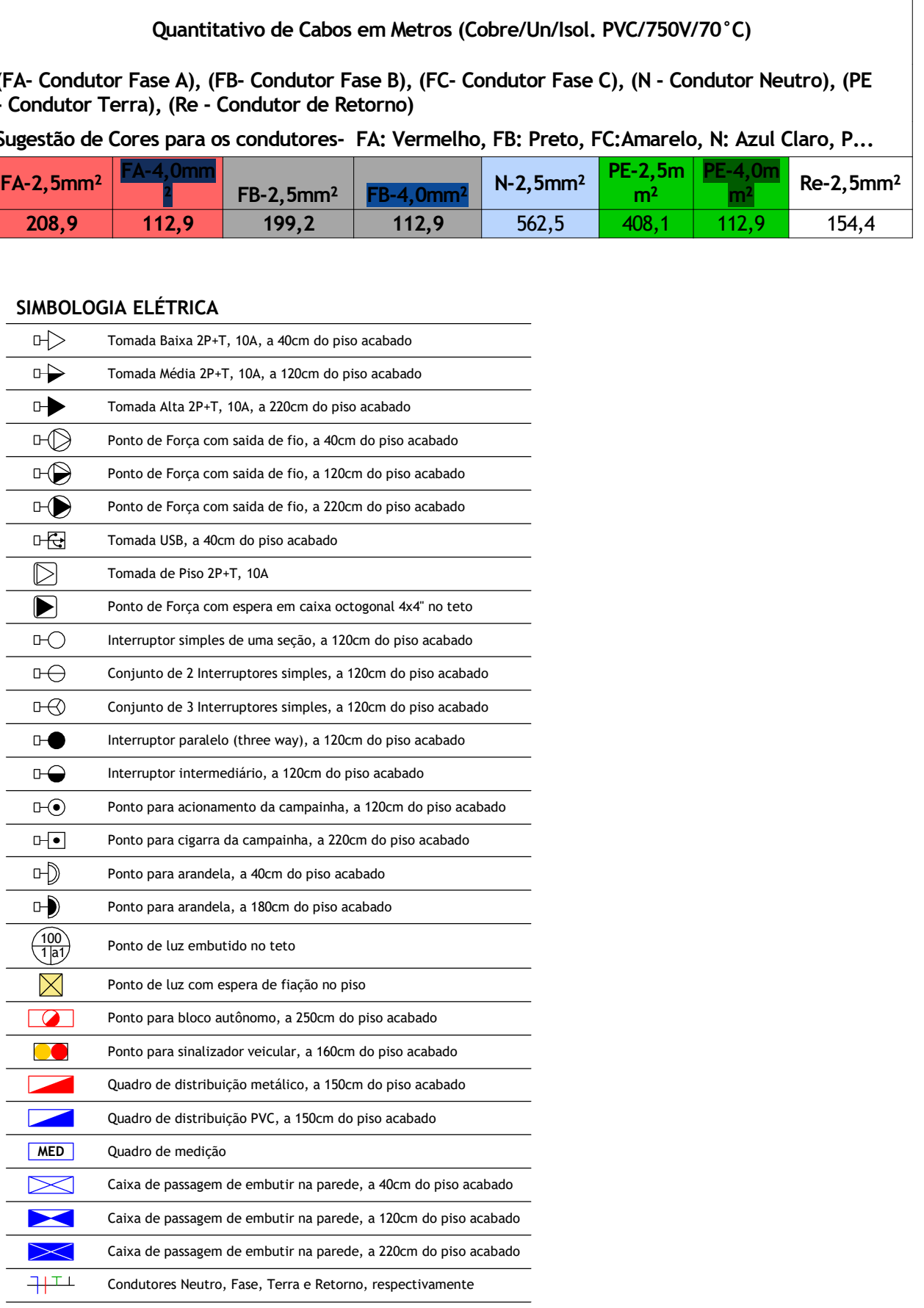
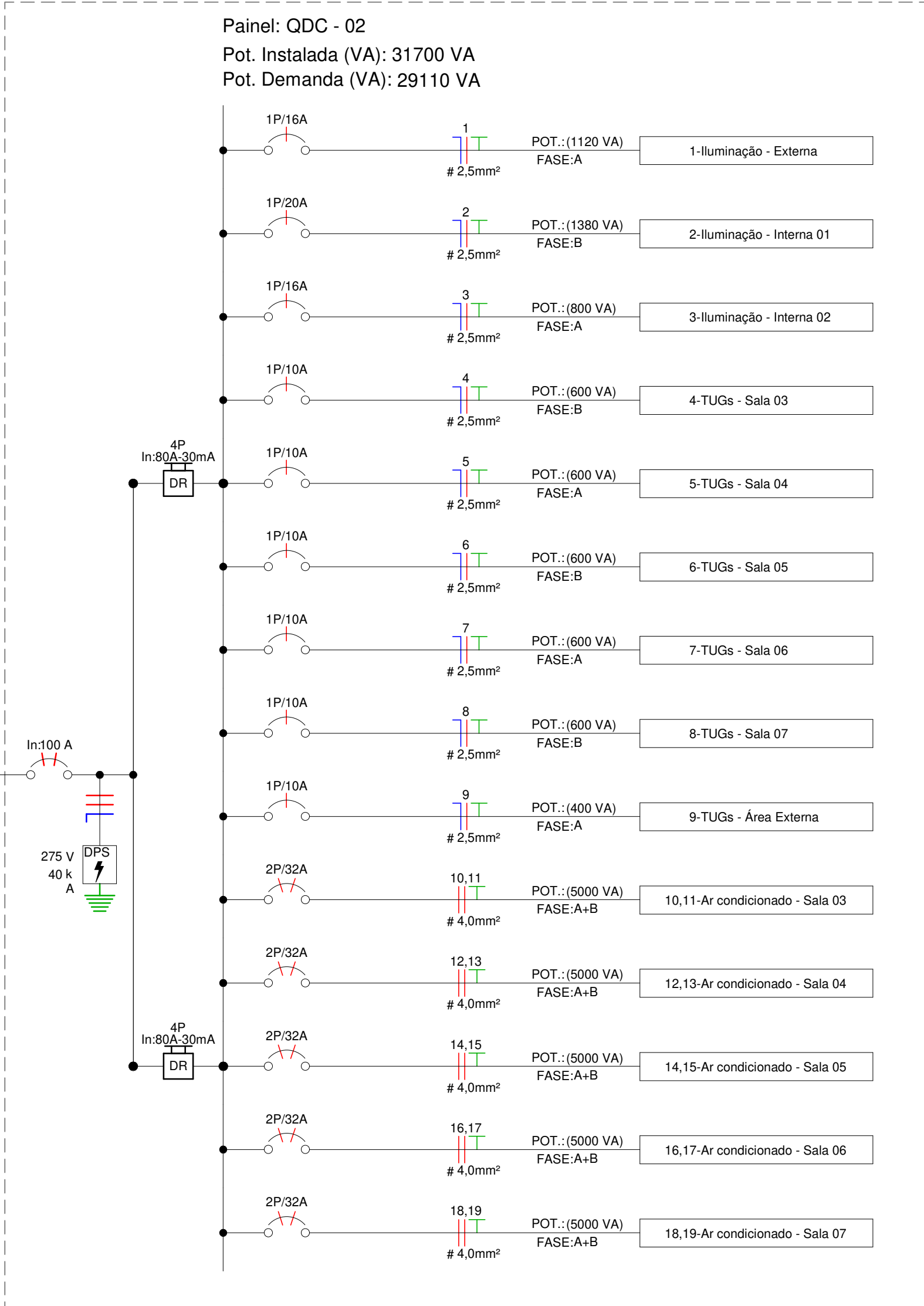
JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR I ENGENHEIRO CIVIL I CREA: 219.323 DMS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TO

PROJETO: ELÉTRICO TIPOLOGIA DA OBRA: PADRÃO MÉDIO

CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA E DETALHES

ÁREA CONSTRUÍDA: COORDENADAS GEOGRÁFICAS: PRANCHIA: ESCALA: DATA: 21/07/2026 REVISÃO: 00 Nº ART - PROJETO: 01/02 INDICADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TOCANTINS PRANCHIA FORMATO A0: 1188 x 840 mm



Resumo de Eletrodutos - Global					
Tipo	Diâmetro (Ø)	Embalagem	IP (%)	Comprimento + 10% (mts)	Qtd Pacotes (und)
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	25	Embalagem (50 mts)	10,0%	415,9	9

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual ($I_{max}=30mA$)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

TÍTULO:	
REFORMA ESCOLAR	
ENDEREÇO: VILA PACIÊNCIA - PALMEIRANTE - TO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TO	
AUTOR DO PROJETO: JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL I CREA: 219.323-DMG	
ASSINATURAS: _____ JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL I CREA: 219.323-DMG _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TO	
PROJETO:	TIPOLOGIA DA OBRA:
ELÉTRICO	PADRÃO MÉDIO
CONTEÚDO: PLANTA PONTOS ELÉTRICOS E DETALHES	
ÁREA CONSTRUIDA:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	
ESCALA:	DATA:
INDICADA	21 / 07 / 2026
REVISÃO:	00
Nº ART - PROJETO:	02/02
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRANTE - TOCANTINS	
PRANCHA FORMATO A0: 1188 x 840 mm	