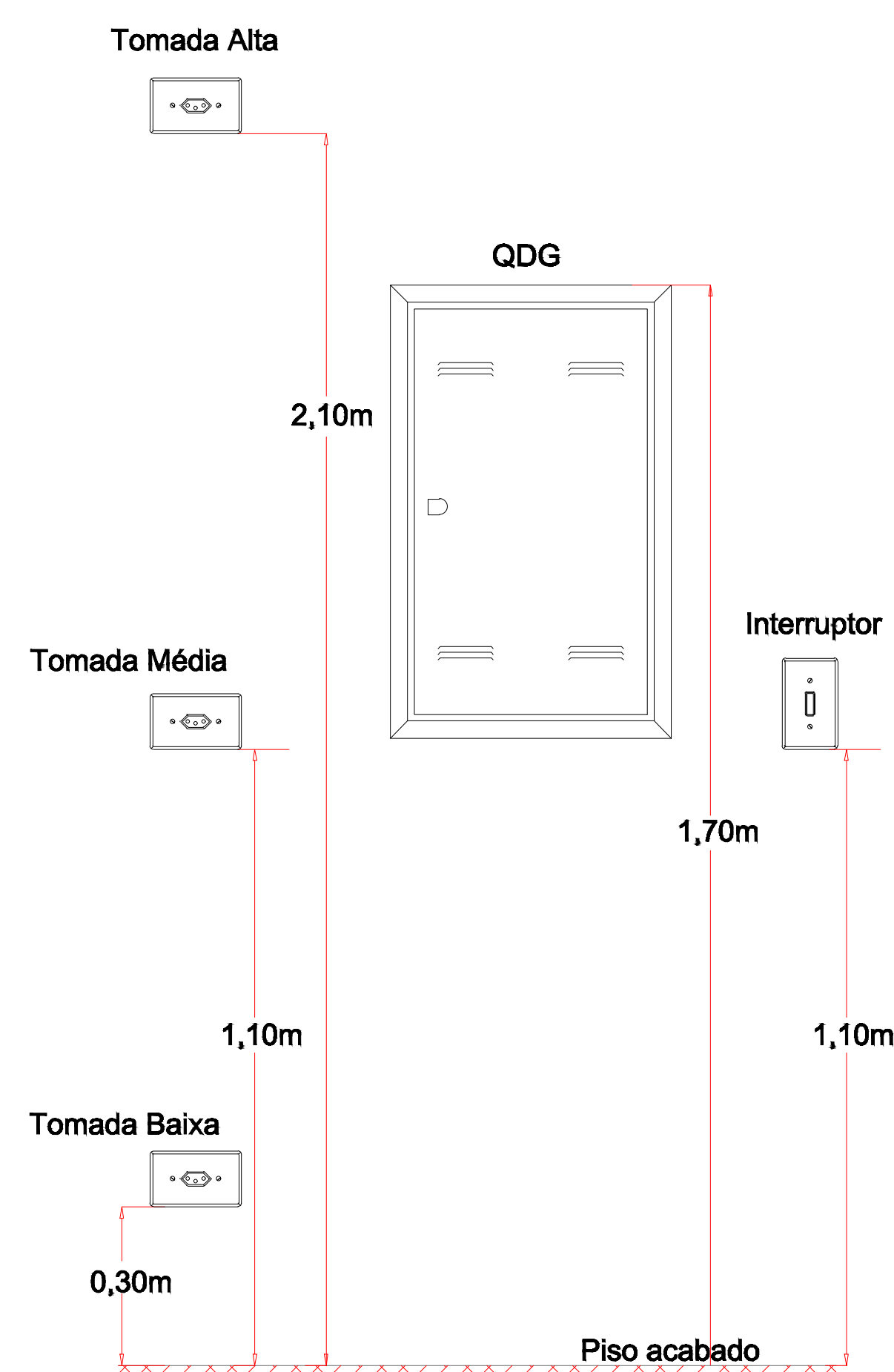
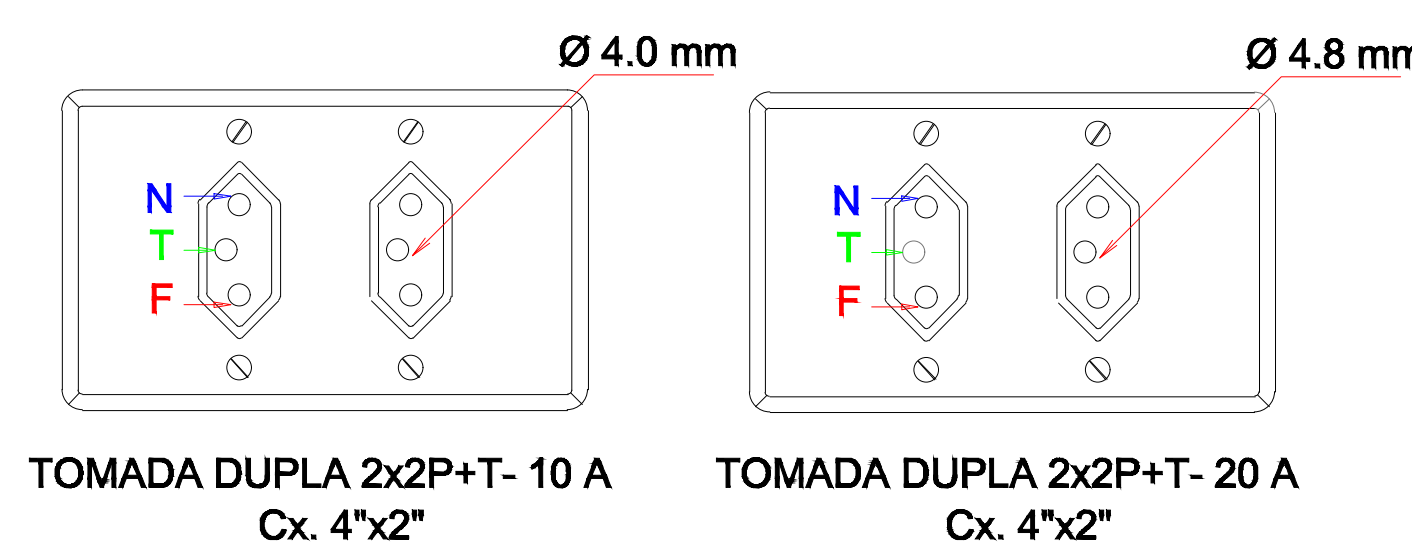




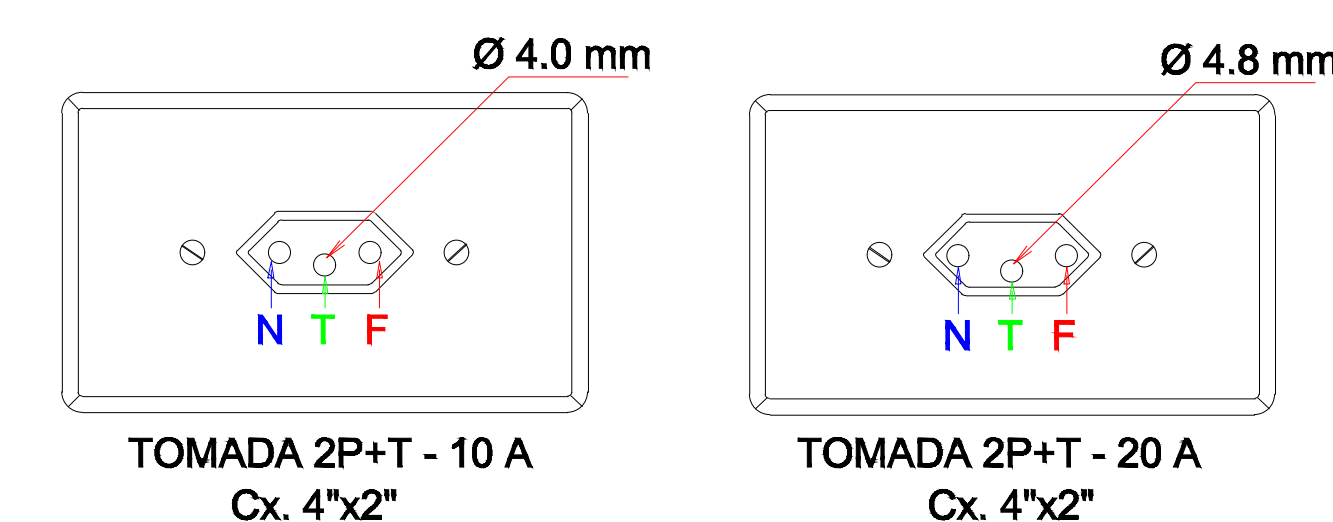
DETALHES CONSTRUTIVOS



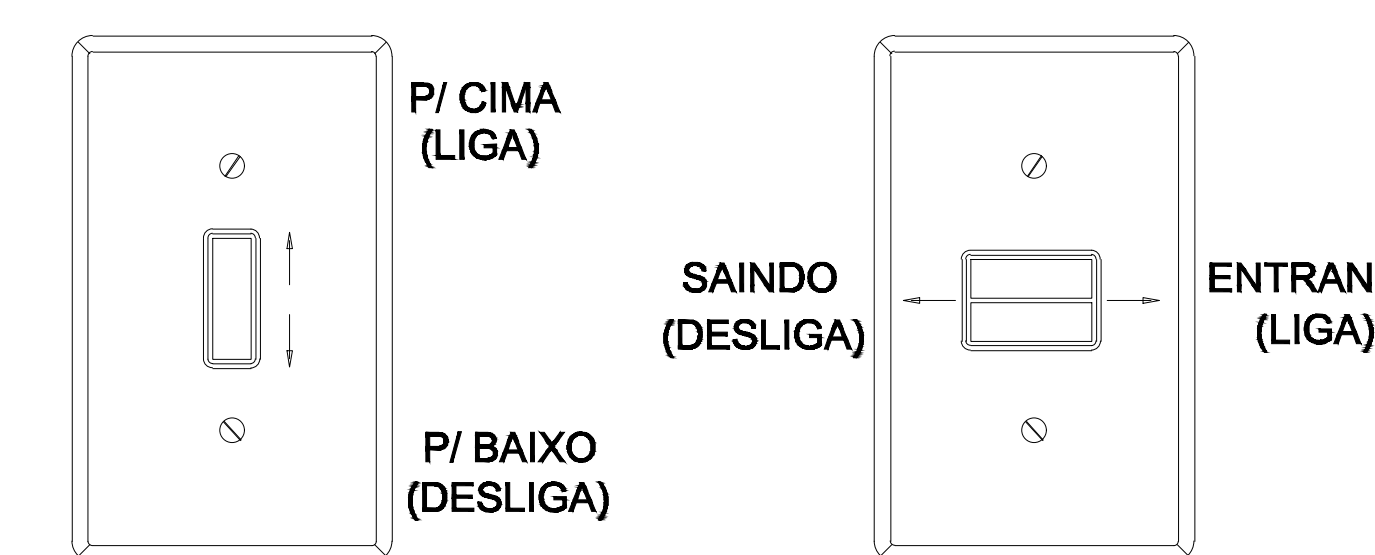
DETALHE 01 - INSTALAÇÃO DO QUADRO
DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS
E INTERRUPTORES
S/ ESCALA



DETALHE 02 - TOMADAS DUPLAS EM CAIXA 4"X2"
S/ESCALA



**DETALHE 03 - TOMADAS SIMPLES EM CAIXA 4"X2"
S/ ESCALA**



DETALHE 04- INTERRUPTORES S/ ESCALA

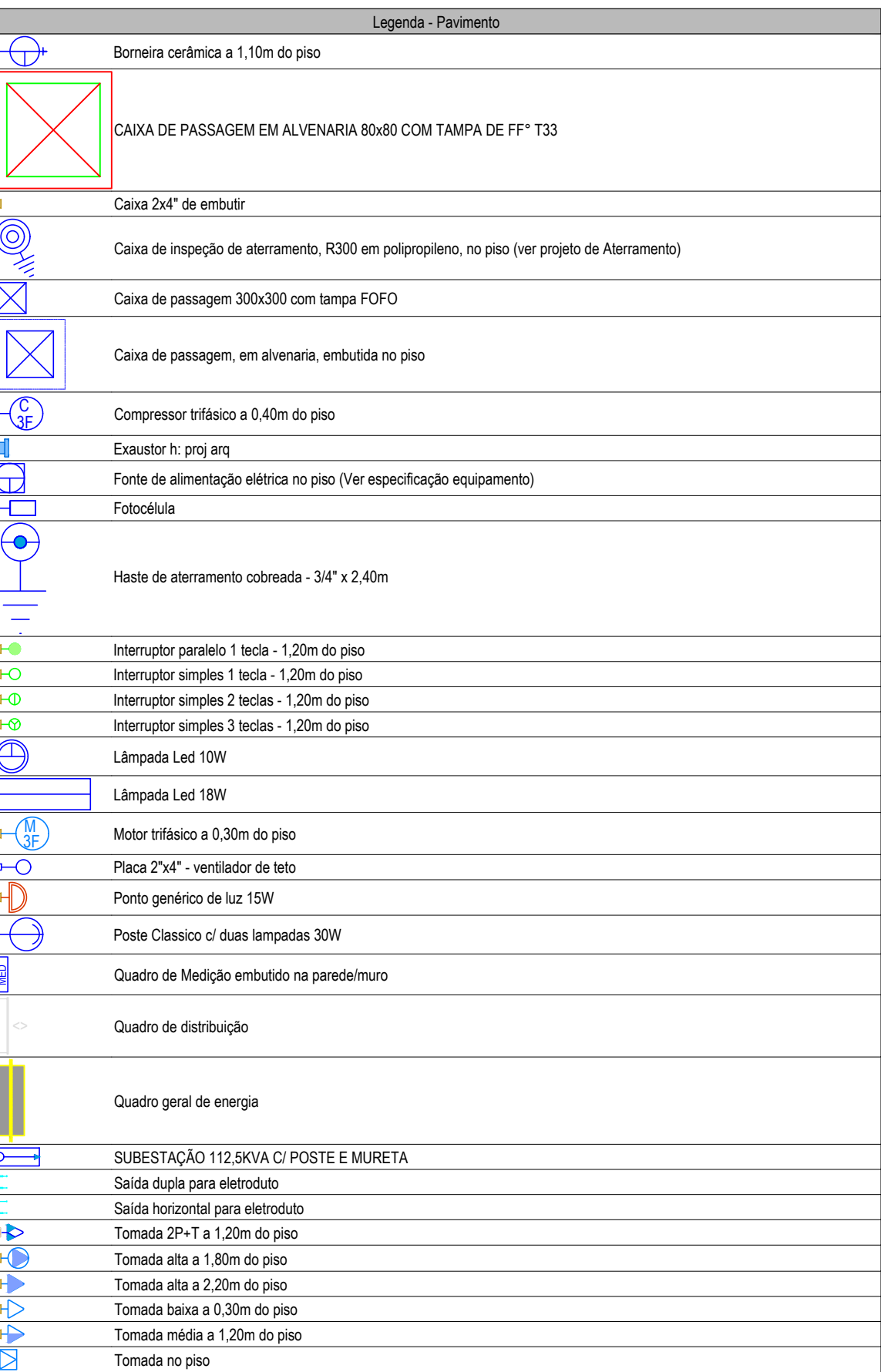
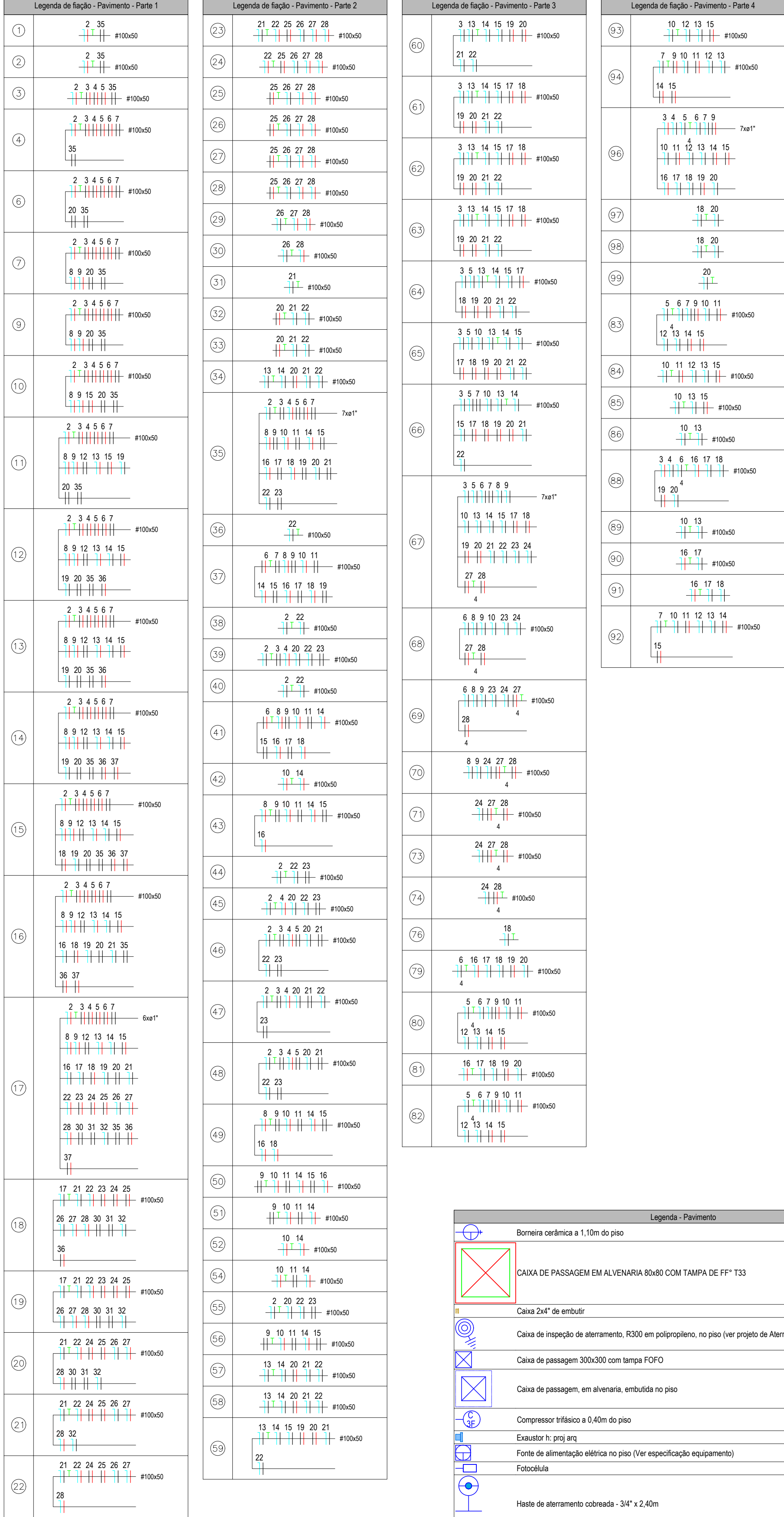
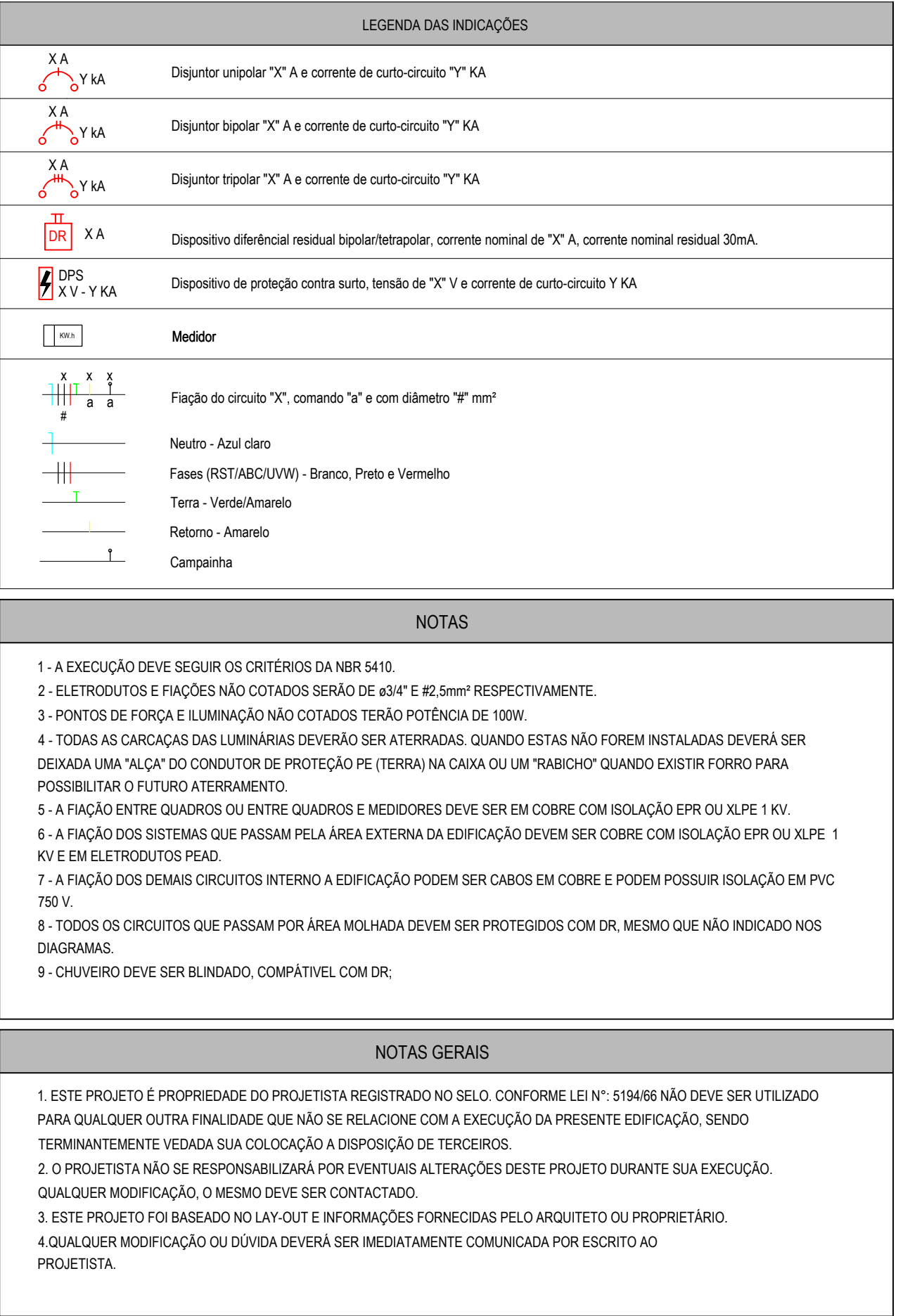
	Borrera cerâmica a 1,50m do piso
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA BOMB COM TAMPA DE Fº T33
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de ligação de abastecimento, R200 em polipropileno, no piso (ver projeto de Abastecimento)
	Caixa de passagem 300x300 com tampa R200
	Caixa de passagem, em alvenaria, embutido no piso
	Compressor trifásico a 0,40m do piso
	Executor 1 p, 100 w
	Fonte de alimentação elétrica no Piso (ver especificação equipamento)
	Futuroduto
	Haste de abastecimento colorida - 3/4" x 2,40m
	Interruptor paralelo 1 fase - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 fase - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 fases - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 fases - 1,20m do piso
	Lâmpada 150W
	Lâmpada Led 150W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2x4" - ventilador de teto
	Porta genérica de luz 15W
	Prote Classicor c/ duas lâmpadas 30W
	Quadro de Medição embutido na parede/cunho
	Quadro de distribuição
	Quadro geral de energia
	SUBESTAÇÃO 112,5KVA C/ POSTE E MURETA
	Saida dupla para embutido
	Saida horizontal para embutido
	Tomada 2P+1 a 1,20m do piso
	Tomada alta a 1,50m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada no piso
	Tomada no piso

REV. 00	33/05/2025	Marcelo	Enviado para
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

TÍTULO:	
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR Ofício nº 4.091/GOAS/SESAU de 23 de abril de 2025	
TÍPO PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	DATA maio/2025
CONTEÚDO: PROJ INST ELET (LUZ), LEGENDA E DETALHES	REVISADO: Marcelo Lorentz
ENDEREÇO: Avenida dos Cristóvãos, quadra 08, lote 01, Parcelamento Papa João Paulo II, Bairro Sobrinho Região: Imbiruçu, Coordenadas: 20°26'54.0"S 54°38'37.8"O	
PROPRIETÁRIO: _____ MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	CUC 03.551.503/0001-00 <div> FOLHA <div>02/09</div> </div>
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO PROJETO: _____ DESENHISTA: _____ MARCIO LORENZ DA COSTA - ENG. ELET _____ CREA/MS 10588/D	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS



REV. 00	30/06/2025	Marcio	Emissão Inicial
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR
Ofício nº 4.091/GOAS/SESAU de 23 de abril de 2025

TIPO:	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	DATA:	maio/2025
-------	----------------------------	-------	-----------

ONTEÚDO: PROJETO INST ELET (FORÇA), LEGENDAS E NOTAS	REVISÃO: Marcio Lorentz
---	----------------------------













Região: Imbirussu, Coordenadas: 20°26'54.0"S 54°38'37.8"O

PROPRIETÁRIO:	FOLHA:
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	03/09

MARCIO LORENTZ DA COSTA - ENG. ELET.
(CREFAMS 105581/D)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PARA REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES, CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tripolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "Y" e com diâmetro "A" mm?
	Neutro - Azul claro
	Fases (RISTABLAUW) : Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarillo
	Retorno - Amarelo
	Compartilha

NOTAS	
1.	A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2.	ELEUTRODUTOS E FASES NÃO COTADOS SÃO DE $42,5 \times 25mm^2$ RESPECTIVAMENTE.
3.	PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TEREM CAPACIDADE DE 100W.
4.	TODAS AS CARGAS DAS LÂMPADAS DEVERÃO SER INDICADAS QUANDO NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER INDICADA UNA "X" DO CONJUNTO DE PROTEÇÃO PE TUBERA NA CUA O UNO "TUBAÇO" QUANDO EXISTIR FORNO PARA POSSIBILIDADE DE FUTURO AUMENTO.
5.	A FAÇAÇÃO ENTRE QUATROS OU ENTRE QUATROS E MEDIDORES DEVE SER EM CORDO COM ISOLAÇÃO E/OU ALPE 1V.
6.	A FAÇAÇÃO DOS SEQUENTES QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER EM CORDO COM ISOLAÇÃO E/OU ALPE 1V E EM CIRCUITOS SEPARADO.
7.	A FAÇAÇÃO DAS DEMAS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM CORDO E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PV 750V.
8.	TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEREM SER PROTEGIDOS COM DRE, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9.	PROTEÇÃO DEVE SER BUNDADO, COMPATIVEL COM DRE.

NOTAS GERAIS

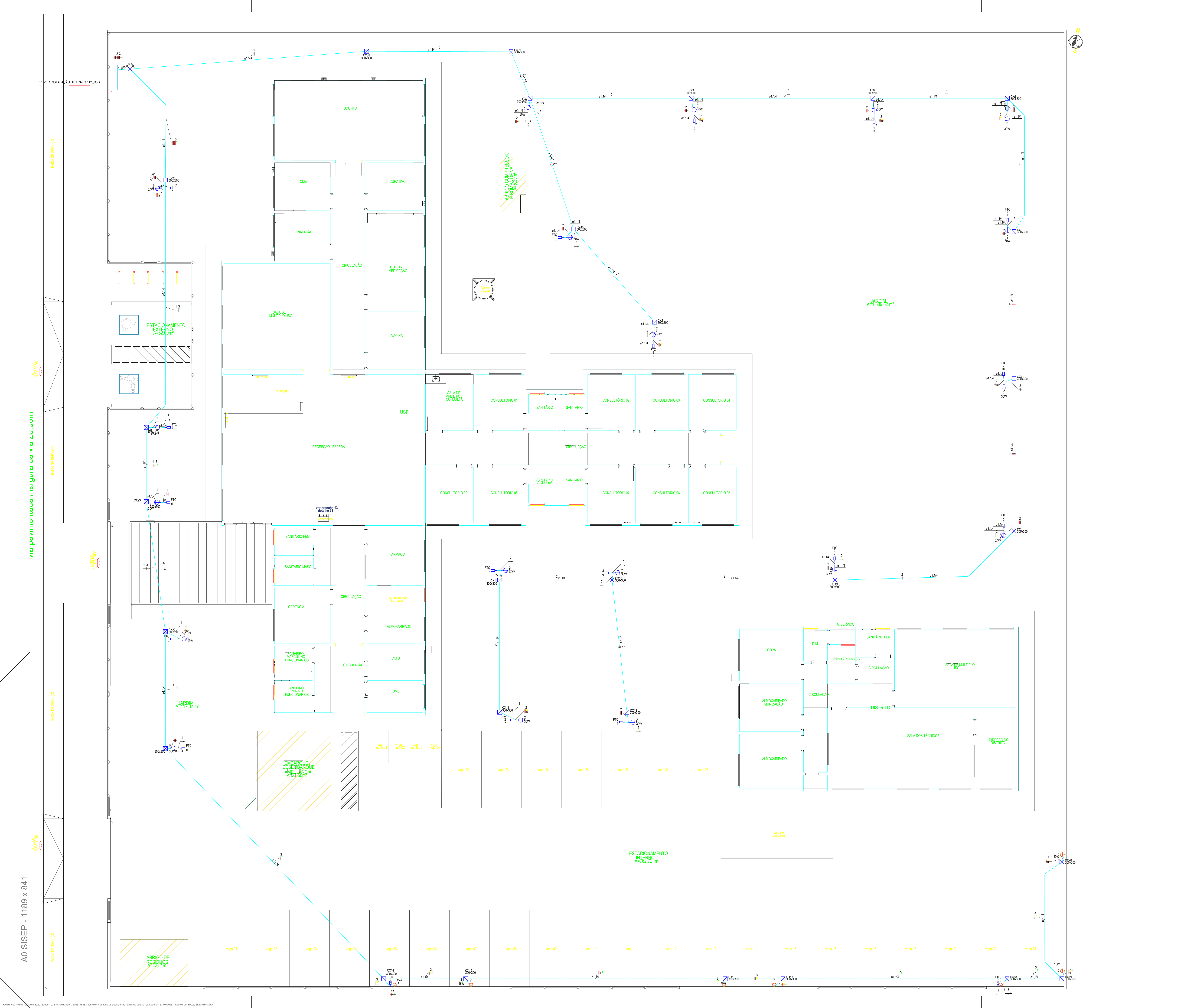
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5.764/68 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EXECUÇÃO, SENDO PERMANENTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO É RESPONSÁVEL POR ALTERAÇÕES EM OUTRAS ALTERNATIVAS DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUAILQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS POR ALOQUETADO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Legenda das indicações - Pavimento	
H2+2	Placa de amarramento - cobradora - 24" x 24"m
CH2+0	Alvenaria - chafariz CH2+0
COMP	Tomada - Uso específico: Caixa-fortificação - base-piso
COOP	Tomada - Uso específico: Condorizador - uso trifásico - base-piso
ARC2000	Tomada - Uso específico: Condorizador de 2000VA - 1000VA - 500VA - 250VA - 125VA - 63VA - 32VA - 16VA - 8VA - 4VA - 2VA - 1VA - 0,5VA - 0,25VA - 0,125VA - 0,063VA - 0,032VA - 0,016VA - 0,008VA - 0,004VA - 0,002VA - 0,001VA - 0,0005VA - 0,00025VA - 0,000125VA - 0,000063VA - 0,000032VA - 0,000016VA - 0,000008VA - 0,000004VA - 0,000002VA - 0,000001VA - 0,0000005VA - 0,00000025VA - 0,000000125VA - 0,000000063VA - 0,000000032VA - 0,000000016VA - 0,000000008VA - 0,000000004VA - 0,000000002VA - 0,000000001VA - 0,0000000005VA - 0,00000000025VA - 0,000000000125VA - 0,000000000063VA - 0,000000000032VA - 0,000000000016VA - 0,000000000008VA - 0,000000000004VA - 0,000000000002VA - 0,000000000001VA - 0,0000000000005VA - 0,00000000000025VA - 0,000000000000125VA - 0,000000000000063VA - 0,000000000000032VA - 0,000000000000016VA - 0,000000000000008VA - 0,000000000000004VA - 0,000000000000002VA - 0,000000000000001VA - 0,0000000000000005VA - 0,00000000000000025VA - 0,000000000000000125VA - 0,000000000000000063VA - 0,000000000000000032VA - 0,000000000000000016VA - 0,000000000000000008VA - 0,000000000000000004VA - 0,000000000000000002VA - 0,000000000000000001VA - 0,0000000000000000005VA - 0,00000000000000000025VA - 0,000000000000000000125VA - 0,000000000000000000063VA - 0,000000000000000000032VA - 0,000000000000000000016VA - 0,000000000000000000008VA - 0,000000000000000000004VA - 0,000000000000000000002VA - 0,000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000000000000000125VA - 0,000000000000000000000000000000000000063VA - 0,000000000000000000000000000000000000032VA - 0,000000000000000000000000000000000000016VA - 0,000000000000000000000000000000000000008VA - 0,000000000000000000000000000000000000004VA - 0,000000000000000000000000000000000000002VA - 0,000000000000000000000000000000000000001VA - 0,0000000000000000000000000000000000000005VA - 0,00000000000000000000000000000000000000025VA - 0,000000000000000000000000000000000000000125VA - 0,0063VA - 0,0032VA - 0,0016VA - 0,0008VA - 0,0004VA - 0,0002VA - 0,0001VA - 0,00000



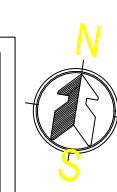
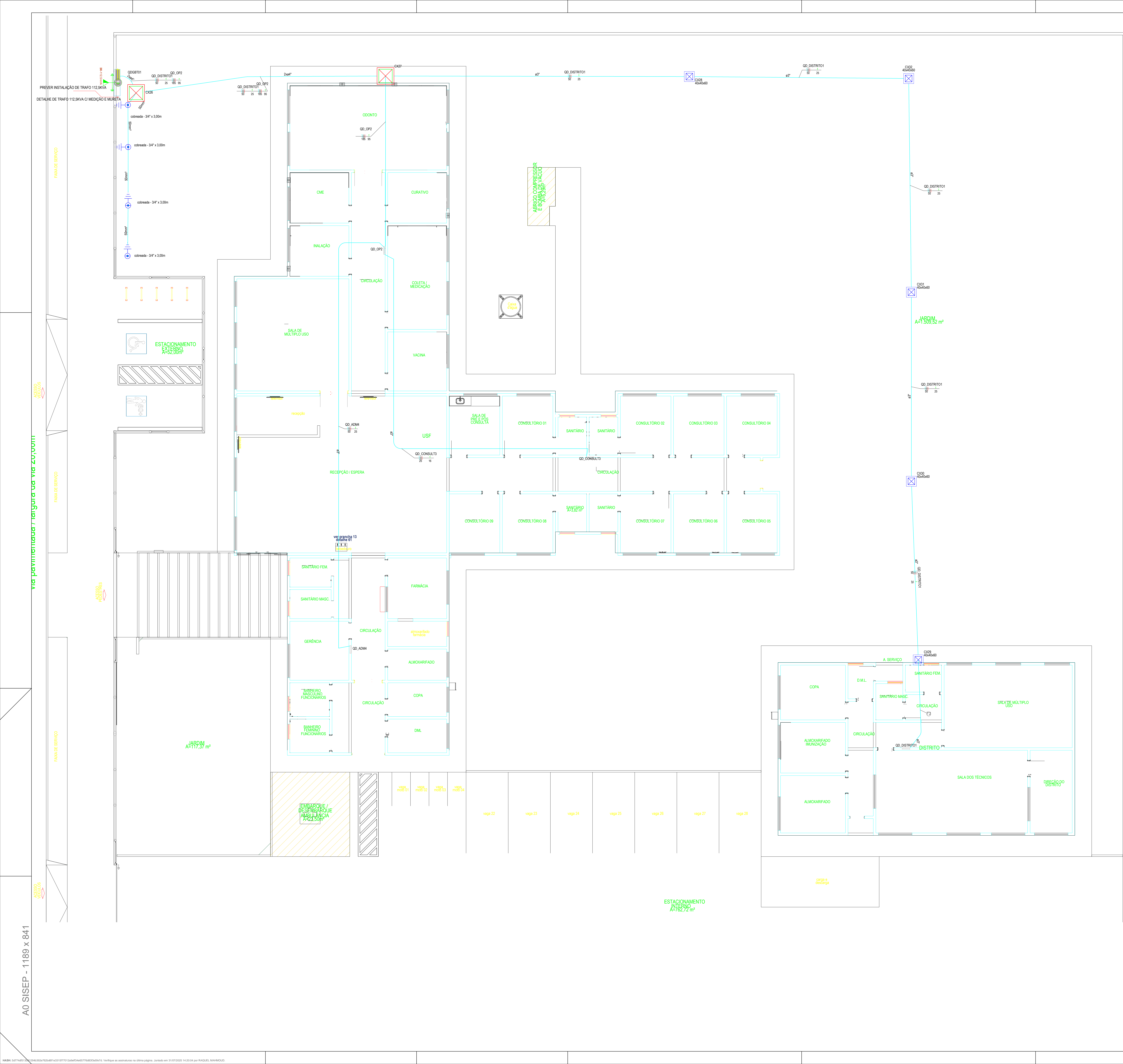
Legenda - Pavimento	
	Bateria centralizada a 1.10m do piso
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA BORDA COM TAMPA DE FFP T33
	Caixa 2x4 de embutir
	Caixa de inspeção de aterramento, R200 em polipropileno, no piso (ver projeto de Aterramento)
	Caixa de passagem 300x300 com tampa PCFD
	Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
	Compressor trifásico a 0.40m do piso
	Elevador 1: 1x1 m
	Fonte de alimentação elétrica no piso (Ver especificação equipamentos)
	Fotocélula
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2.40m
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1.20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1.20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1.20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1.20m do piso
	Lâmpada Led 10W
	Lâmpada Led 10W
	Motor trifásico a 0.30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Ponto penico de luz 15W
	Poste Classico c/ duas lâmpadas 30W
	Quadro de Medição embutido na parede/muro
	Quadro de distribuição
	Quadro geral de energia
	SUBESTAÇÃO 112.5KVA O POSTE E MURETA
	Saida dupla para eletroduto
	Saida horizontal para eletroduto
	Tomada 2P+T a 1.20m do piso
	Tomada alta a 1.80m do piso
	Tomada alta a 2.20m do piso
	Tomada baixa a 0.20m do piso
	Tomada média a 1.20m do piso
	Tomada no piso

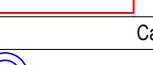

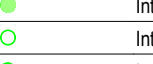
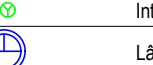

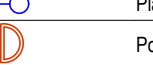
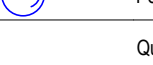
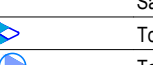
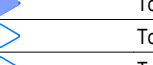
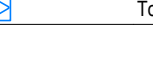




LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "Y" V e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Medidor
	Flapê do circuito "X", comando "Y" e com diâmetro "Y" mm
	Neutro - Azul claro
	Fase (RSTABCDUVN) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campanha

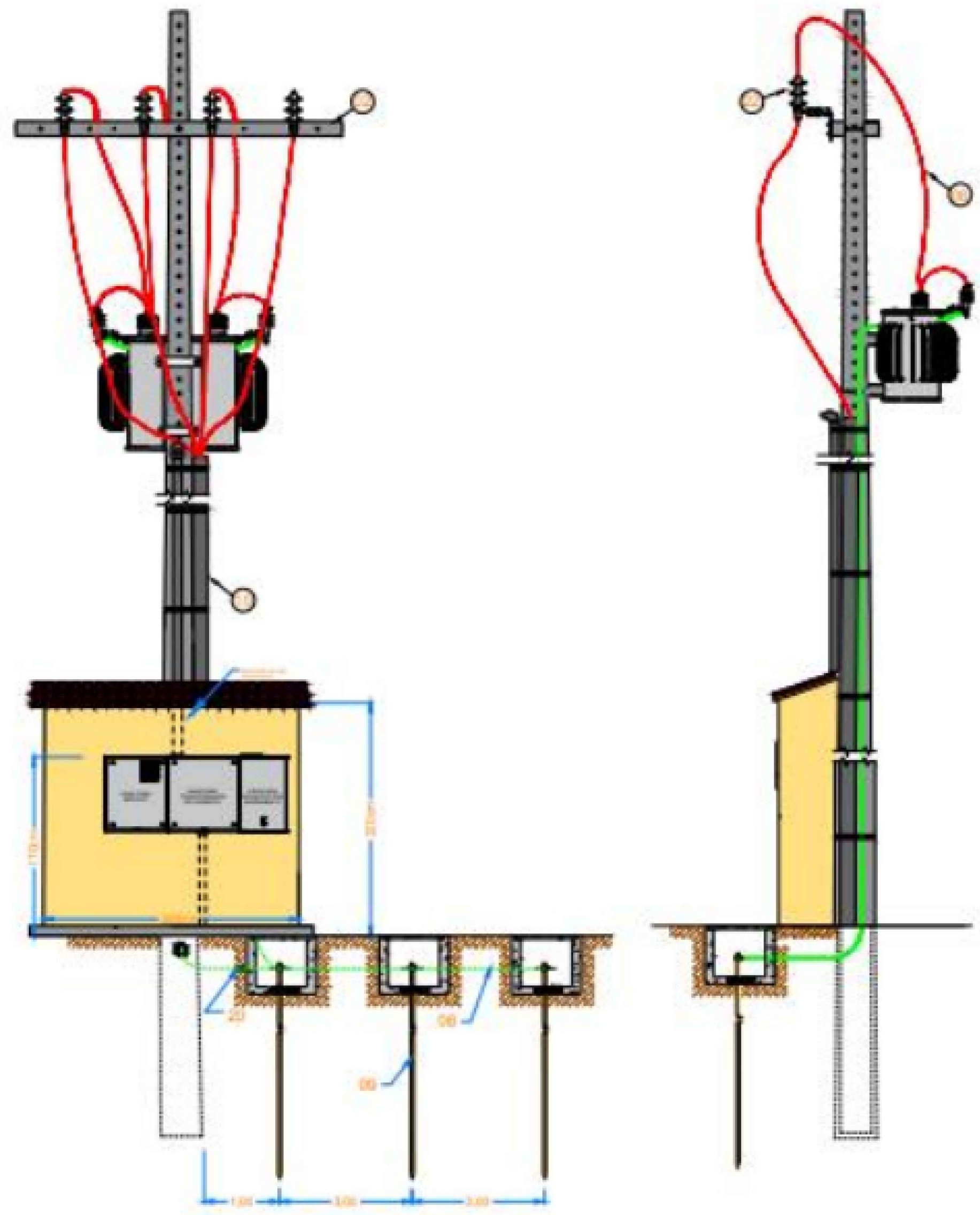
NOTAS	
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.	
2 - ELETRODUTOS E FAIXAS NÃO COTADOS SERÃO DE 40x4" E 42,5mm RESPECTIVAMENTE.	
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.	
4 - TODAS AS CARGAS DAS LÂMPADAS DEVERÃO SER ATENDIDAS QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVEREM SER DEIXADA UMA "X" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "TRABOCHO" QUANDO EXISTIR FORNO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.	
5 - A FAIXA ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E REDEDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1kV.	
6 - A FAIXA DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 kV E EM ELETRODUTOS PVD.	
7 - A FAIXA DOS DEMAS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 700 V.	
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.	
9 - ONIVERO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.	

NOTAS GERAIS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE DENADA SUA COLOCAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

REV. 01	30/05/2025	Marco	Emissão final
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
TÍTULO:			
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR			
Ofício nº 4.091/GOAS/SESAU de 23 de abril de 2025			
TIPO:			DATA:
PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO			maio/2025
CONTEÚDO:			REVISÃO:
PROJETO ILUMINAÇÃO EXTERNA E LEGENDA			Marco Lorentz
ENDEREÇO:			FOLHA:
Avenida dos Cristântemos, quadra 08, lote 01, Parcelamento Papa João Paulo II, Bairro Sobrinho, Região: Imbirussu, Coordenadas: 20°28'54.0"S 54°38'37.8"O			05/09
PROPRIETÁRIO:			
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE			CSC 03.501.038001-04
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO PROJETO:			DESENHISTA:
MARCIO LORENTZ DA COSTA - ENG. ELET			
CREAM 10558D			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE			
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS GERÊNCIA DE PROJETOS			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PARA REPRODUÇÕES E AL TERÁÇÕES, CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.598 DE 14/10/2010.			



Legenda - Pavimento	
	Borneira centralizada a 1,50m do piso
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80 COM TAMPA DE PP 125
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de inspeção de aterramento, R300 em polipropileno, no piso (ver projeto de Aterramento)
	Caixa de passagem 300x300 com tampa FOFU
	Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
	Compressor trifásico a 0,40m do piso
	Exaustor 112.5kVA
	Fonte de alimentação elétrica no piso (Ver especificação equipamento)
	Fotocélula
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Interruptor paralelo 1" cada - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1" cada - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2" cada - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3" cada - 1,20m do piso
	Lâmpada Led 10W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 7x7" - ventilador de teto
	Placa geradora de luz 10W
	Placa Clássica 0" duas lâmpadas 30W
	Quadro de Medição embutido na parede/muro
	Quadro de distribuição
	Quadro geral de energia
	SUBESTACÃO 112.5KVA C/ POSTE E MURETA
	Saida dupla para eletrodutos
	Saida horizontal para eletroduto
	Tonada 2" x 1,20m do piso
	Tonada alta a 1,80m do piso
	Tonada alta a 2,20m do piso
	Tonada baixa a 0,20m do piso
	Tonada média a 1,20m do piso
	Tonada no piso



DETALHE DE TRAFÓ 112.5KVA C/ MEDIÇÃO E MURETA

REV. 01	30/05/2025	Marco	Enviado final
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

TÍTULO: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR Ofício nº 4.091/GOAS/SESAU de 23 de abril de 2025	
TPO: PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	DATA: maio/2025
CONTEÚDO: PROJETO RAMAIS ALIMENTADORES E DETALHE POSTO	REVISÃO: Marcio Lorentz
ENDEREÇO: Avenida dos Crisântemos, quadra 08, lote 01, Parcelamento Papa João Paulo II, Bairro Sobrinho, Região: Imbirussu, Coordenadas: 20°26'54.0"S 54°38'37.8"W	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE	FOLHA: 06/09
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO PROJETO: MARCIO LORENTZ DA COSTA - ENG. ELET. CREAMS 105580	DESENHISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS | GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

Quadro de Cargas (QD_CARGA) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de medição	Tensão (V)	Irradiância (W/m²)				Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)
					15	30	130	140											
QD_001	QD_001	QD_001	QD_001	QD_001	15	30	130	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
QD_002	QD_002	QD_002	QD_002	QD_002	15	30	130	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro de Cargas (QD_CARGA) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de medição	Tensão (V)	Irradiância (W/m²)				Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)
					15	30	130	140											
1	ILUMIN. FARMACIA/ALMOXARFAM	F-N	BT	220V	17	34	130	140	200	800	1000	2200	5400	5400	100	100	100	100	100
2	ILUMIN. GERENCIA E SANTUARIOS	F-N	BT	127V	10	20	80	80	300	300	300	300	300	300	100	100	100	100	100
3	TUG FARMACIA	F-N	BT	127V	5	10	40	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	AC FARMACIA	F-N	BT	220V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	TUG ALMOX FARMACIA	F-N	BT	127V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	TUG ALMOXARFAM	F-N	BT	127V	4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	AC ALMOX	F-N	BT	220V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	TUG COFINA	F-N	BT	127V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	MICROONDAS COFINA	F-N	BT	127V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	TUG GERENCIA	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
11	AC GERENCIA	F-N	BT	220V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	ILUMIN. RECEPCAO	F-N	BT	127V	15	30	120	120	400	400	400	400	400	400	100	100	100	100	100
13	TUG RECEPCAO 01	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
14	TUG RECEPCAO 02	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
15	TUG RECEPCAO 03	F-N	BT	127V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	VENTILADOR PAREDE RECEPCAO	F-N	BT	127V	4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	AC RECEPCAO 01	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	AC RECEPCAO 02	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	AC RECEPCAO 03	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	AC RECEPCAO 04	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	TUG RECEPCAO 05	F-N	BT	127V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	IMPRESSORA RECEPCAO	F-N	BT	127V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	IMPRESSORA GERENCIA	F-N	BT	127V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	TUG DAL	F-N	BT	127V	3	6	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	ILUMINACAO EXTERNA (ARANDELAS)	F-N	BT	220V	4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	ILUMINACAO CORREDOR	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
27	CH-MASULINO	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	CH-FERNANDO	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL					4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro de Cargas (QD_CONSULTA) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de medição	Tensão (V)	Irradiância (W/m²)				Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)
					15	30	130	140											
1	ILUMIN. - ILR PRS CONSULTA 01 SANTUARIOS CONSULTA 02 04	F-N	BT	127V	32	64	256	256	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	100	100	100
2	TUG ILR PRS CONSULTA	F-N	BT	127V	7	14	56	56	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
3	AC ILR PRS CONSULTA	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	TUG CONSULTA 01	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
5	AC CONSULTA 01	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	TUG CONSULTA 02	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
7	AC CONSULTA 02	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	TUG CONSULTA 03	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
9	AC CONSULTA 03	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	TUG CONSULTA 04	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
11	AC CONSULTA 04	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	ILUMIN. CORREDOR	F-N	BT	127V	9	18	72	72	300	300	300	300	300	300	100	100	100	100	100
13	ILUMIN CONSULTA 05 ILR 06 08 09	F-N	BT	127V	32	64	256	256	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	100	100	100
14	TUG CONSULTA 06	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
15	AC CONSULTA 06	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	TUG CONSULTA 07	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
17	AC CONSULTA 07	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	TUG CONSULTA 08	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
19	AC CONSULTA 08	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	TUG CONSULTA 09	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
21	AC CONSULTA 09	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	TUG CONSULTA 10	F-N	BT	127V	6	12	48	48	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100
23	AC CONSULTA 10	F-N	BT	220V	1	2	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	ILUMINACAO EXTERNA (ARANDELAS)	F-N	BT	220V	4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL					4	8	32	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro de Demanda (QD_DEMANDA) - Pavimento		Potência instalada (kW)		Fator de demanda		Demanda (kW)	
Tipo de carga	Chuveiros, lâmpadas, aquecedores de água (Não residencial)	10.00	10.00	0.50	0.50	5.00	5.00
	Condicionadores de ar tipo janela (Não residencial)	10.00	10.00	0.50	0.50	5.00	5.00
	Uso Específico	10.00	10.00	0.50	0.50	5.00	5.00
	TOTAL	30.00	30.00	0.50	0.50	15.00	15.00

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QD_DISTRIBUTO) - Pavimento										Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	V _{sc} (V)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)	I _{sc} (mA)
----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	-------	----------	----------	----------	-----	-----	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



Lista de Materiais					
SPDA					
Aterramento					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1.0	Barramento de equipotencialização	11 terminais	1,0	pc	
2.0	Caixa de inspeção	PVC Ø100x100mm	22,0	pc	
3.0	Crip (Grampo)	Bornas reforçadas para 2 cabos 50mm² e 1 haste 3/4"	22,0	pc	
4.0	Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 3,00m	22,0	pc	
Captores					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1.0	Captor Franklin	H=250mm - Ø1 descida	10,0	pc	
Condutores de proteção (SPDA)					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1.0	Barra chata em alumínio - com furos	7/8" x 1/8"	45,2	m	
3.0	Cabo de cobre Nu - 7 fios	50mm²	246,9	m	
4.0	Parafuso e Bucha	6"	160,0	pc	
5.0	Terminal de Compressão	50mm2	48,0	pc	
6.0	Parafuso sextavado com porca	1/4" x 1 1/4"	48,0	pc	



06.04. Projeto elétrico e SPDA

Código do documento: 5A6T-27BM-833U-6RQT



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/5A6T-27BM-833U-6RQT>
Ou digite o código: 5A6T-27BM-833U-6RQT
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

MARCIO LORENTZ DA COSTA

CPF: 906*****34

Em: 31/07/2025 09:12