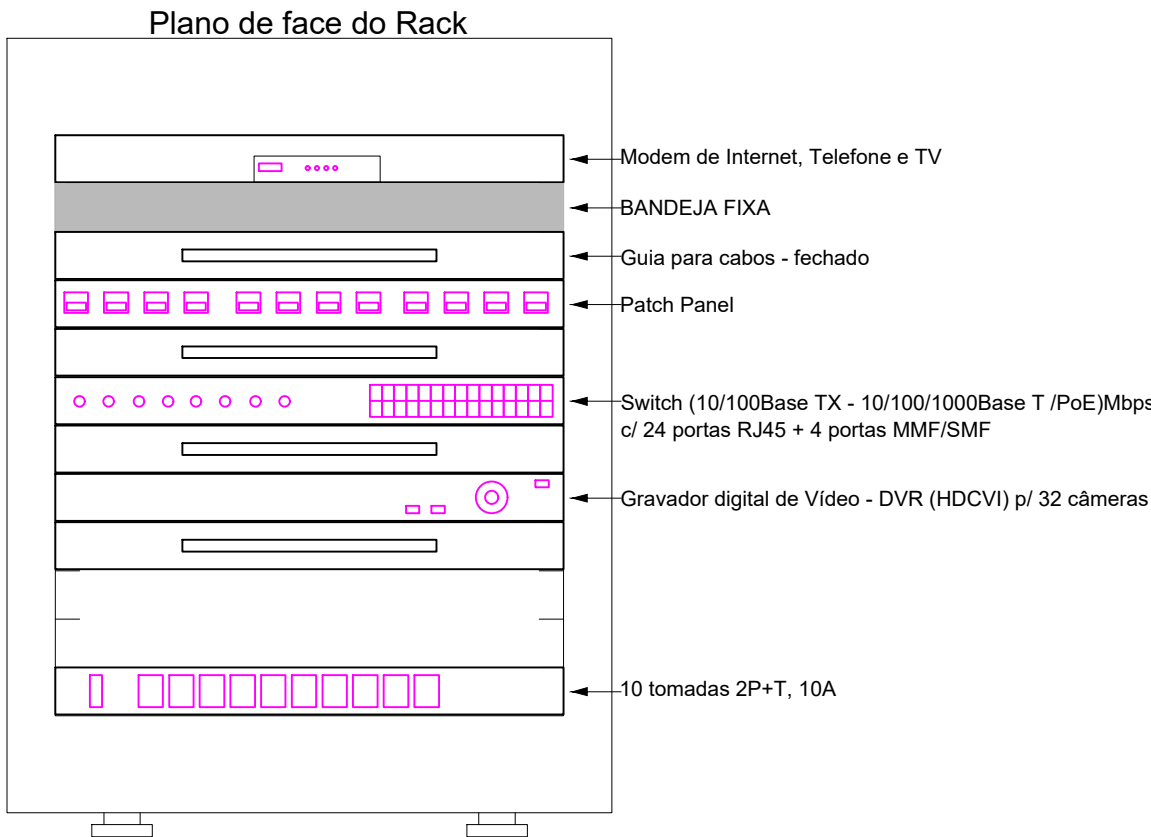
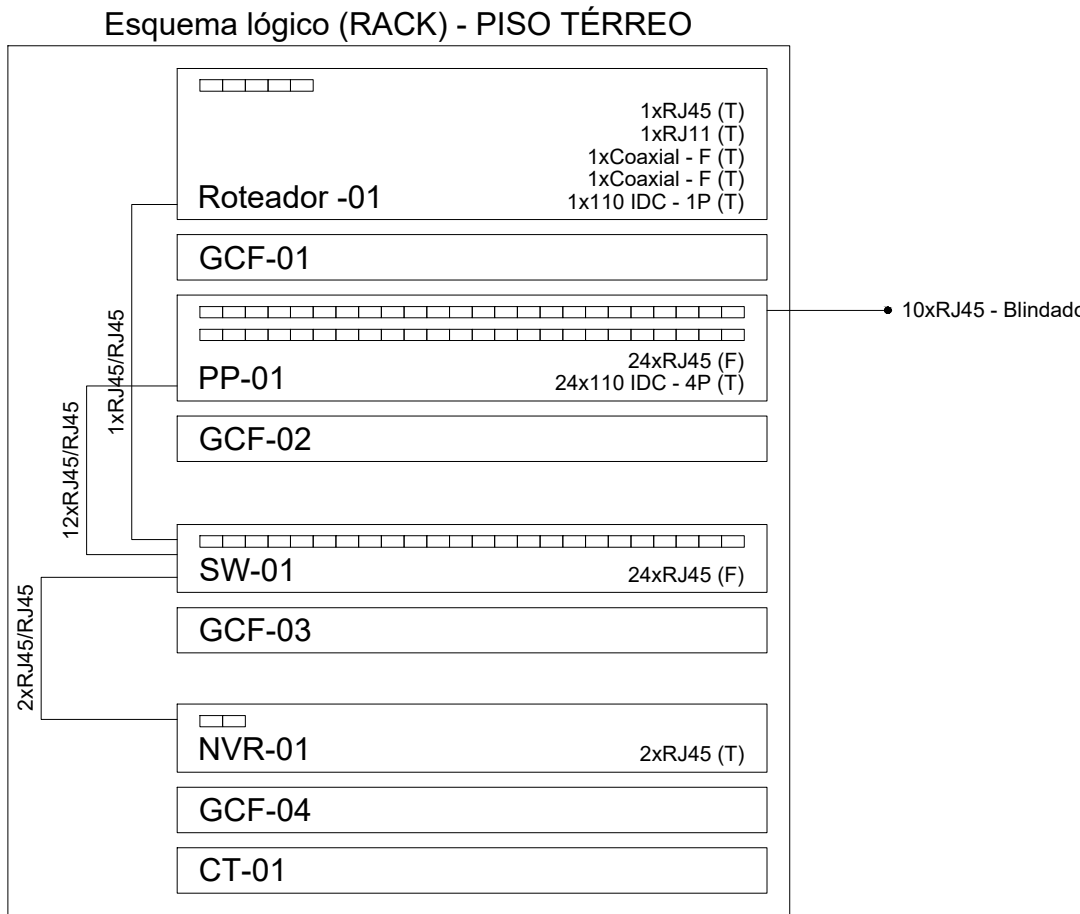


ID: 829310 e CRC: 23CB4FEF



LEGENDA DE INSTALAÇÕES DADOS			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO DE PVC INSTALADO SOBRE O FORRO OU NA LAJE		RACK - 36 US (TAMANHO INDICADO) - LARGURA 19", 80cm LARGURA EXTERNA, PROFUNDIDADE 60cm, COR PRETA, PORTA COM VISOR EM VIDRO TERPERADO, 4 RODAS.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - DIRETA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - BAIXA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - ALTA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - MÉDIA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NO PISO		TOMADA RJ45 A 1,10M DO PISO
	REPRESENTAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO		CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, 400X400X500mm
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - FIXADA NO TETO OU EMBTUDA NA LAJE PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO		TOMADA RJ45 A 0,30M DO PISO - DADOS OU TELEFONE
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 0,30M DO PISO		TOMADA RJ45 A 2,20M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 1,10M DO PISO		TOMADA RJ45 - EMBUTIDA NO MOVEL - INSTALADA EM LOCO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 2,10M DO PISO		COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 0,30M DO PISO		T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 1,10M DO PISO		SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO METÁLICO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 2,10M DO PISO		INDICAÇÃO DE SUBIDA / DESCIDA EM MOVEL CONFORME DETALHE
	CX 4x2" A 2,20m DO PISO P/ LIGAÇÃO DE CÂMERA IP DE CIRCUITO FECHADO DE TV.		TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA
	ELETROCALHA 50X50, FIXADA NA LAJE ACIMA DO FORRO.		

- NOTAS DIVERSAS
- 1) TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS;
 - 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4" PVC
 - 3) TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM ANILHA NAS DUAS PONTAS CONFORME A NUMERAÇÃO DA ZONA.
 - 4) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS.
 - 5) TRACIONAR O CABO UTP CAT 6 NO MÁXIMO 69 kgf, OU SEJA, NÃO FORÇAR NA HORA DE PUXAR O CABO.
 - 6) DEIXAR FOLGA DE 3 METROS POR CABO PARA ALIMENTAÇÃO NO RACK.
 - 7) AS ELETROCALHAS, LEITOS OU PERFILADOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE.

00	09/03/2026	EMIÇÃO INICIAL - 03 SALAS	VMB	TFM
00	27/02/2026	EMIÇÃO INICIAL	RMVB	TFM
REV	DATA	REVISÃO GERAL	DESENHO	APROVAÇÃO COORDENADOR

01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA
AV. VALTER LUIZ FILIUS, 1133, CENTRO - CHUPINGUAIA/RO

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MULTISSERIADA ÁGUA VIVA

DISCIPLINA

LÓGICA (DADOS)

ASSINATURA

LOCAL DA OBRA

ASSENTAMENTO ÁGUA VIVA, CHUPINGUAIA-RO

RUBENS MARCEL VIEIRA BATISTA
CREA 138650-D-GO

TÍTULO

PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO

FRANCHA

PE01

REVISÃO

00

ARQUIVO

PCH-DADOS-EAV-PE01-R00

DATA

09/03/2026

ÁREA

VER ARQ

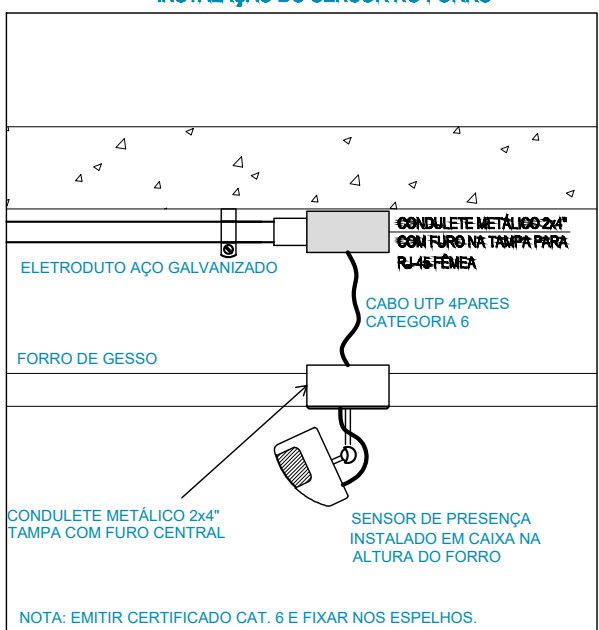
ESCALA

INDICADA

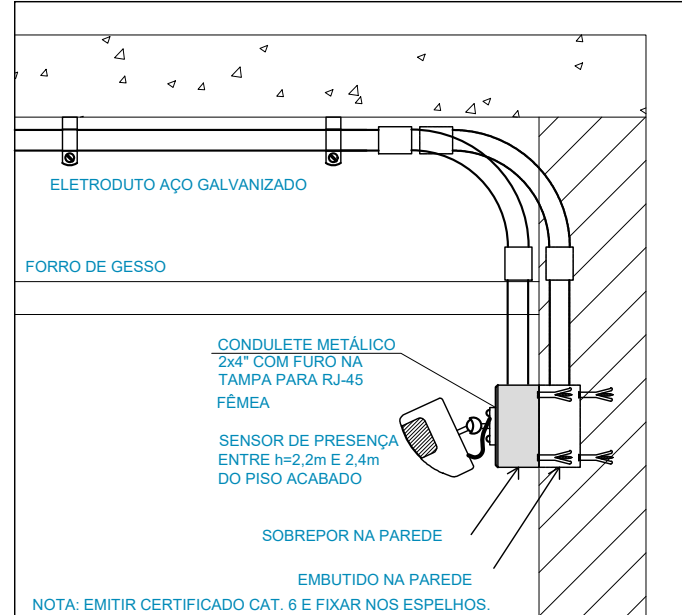
RESPONSABILIDADE TÉCNICA

8500460990

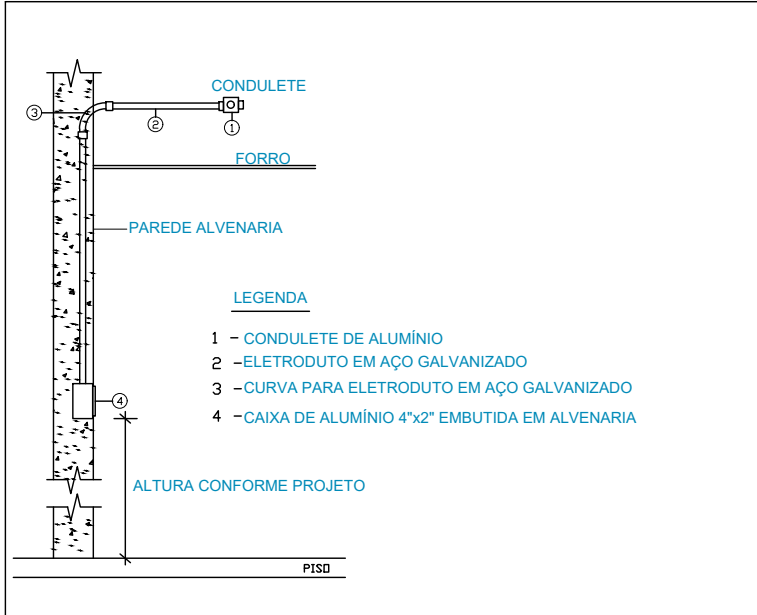
INSTALAÇÃO DO SENSOR NO FORRO



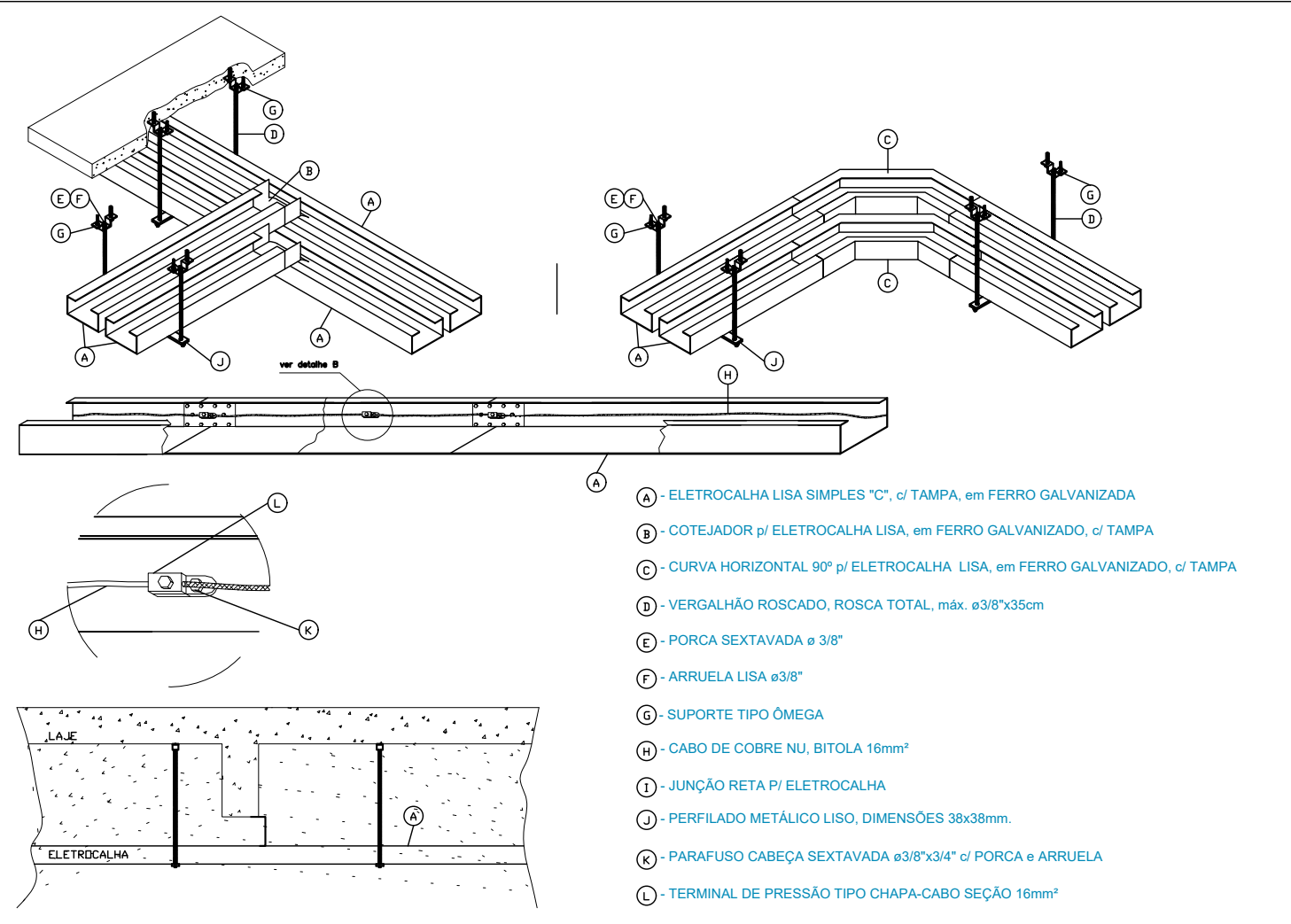
INSTALAÇÃO DO SENSOR NA PAREDE



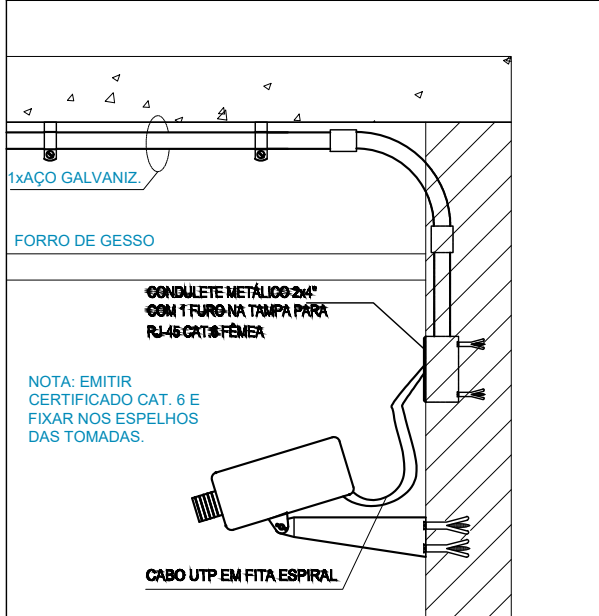
INSTALAÇÃO DE TOMADAS EMBUTIDAS



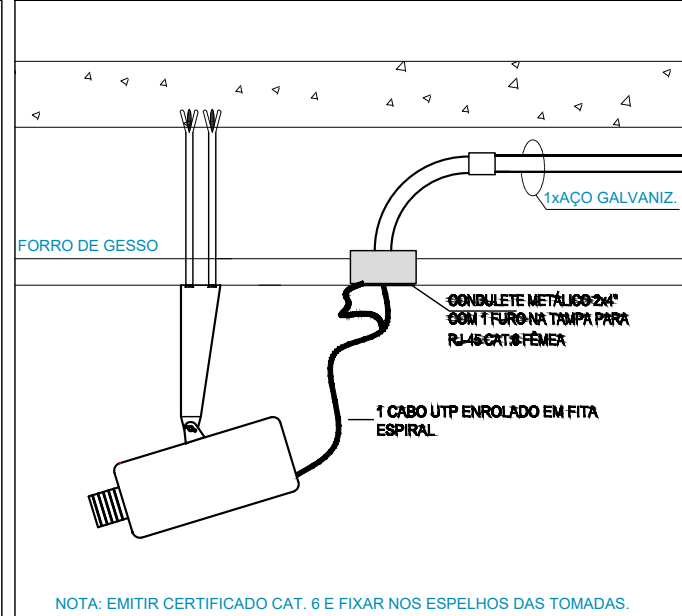
DETALHES FIXAÇÃO ELETROCALHA



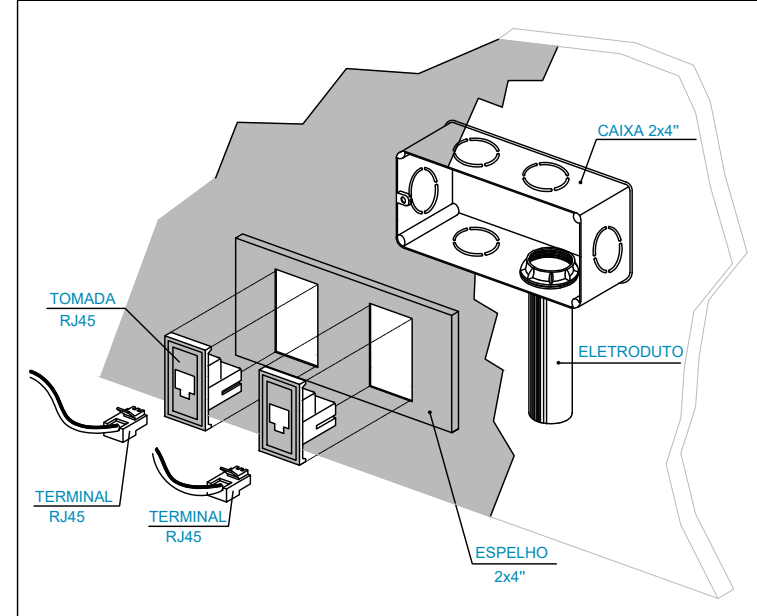
CÂMERA ANALÓGICA/IP INSTALADA NA PAREDE



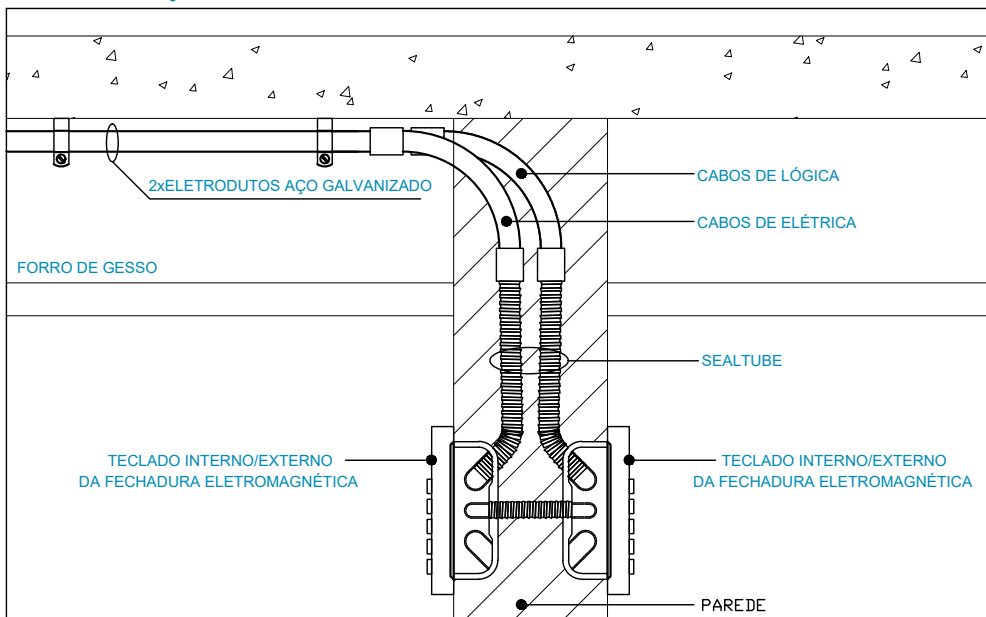
CÂMERA ANALÓGICA/IP INSTALADA NO FORRO



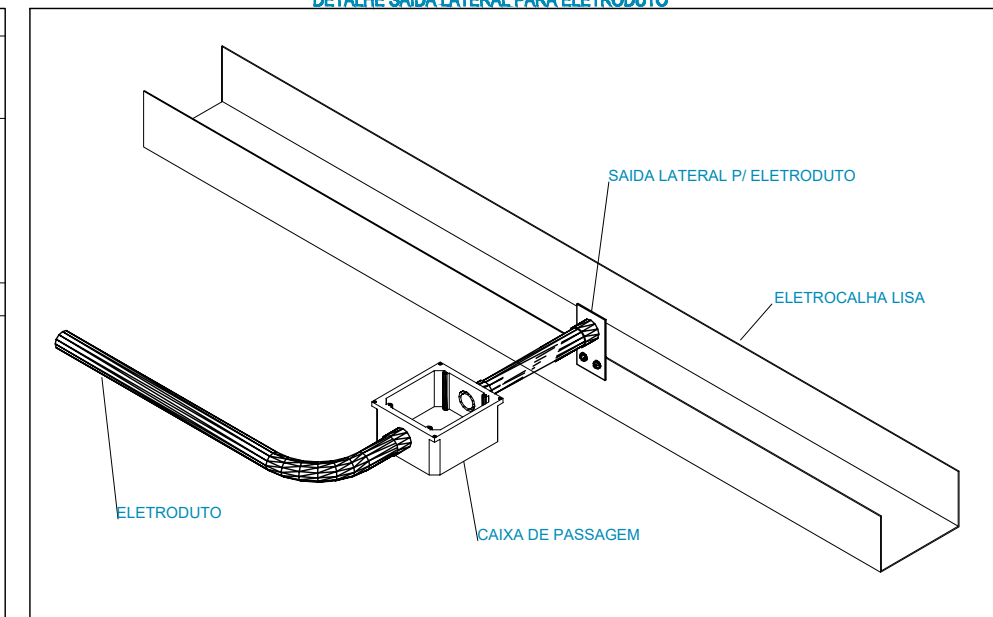
MONTAGEM PARA TOMADA DE REDE LÓGICA



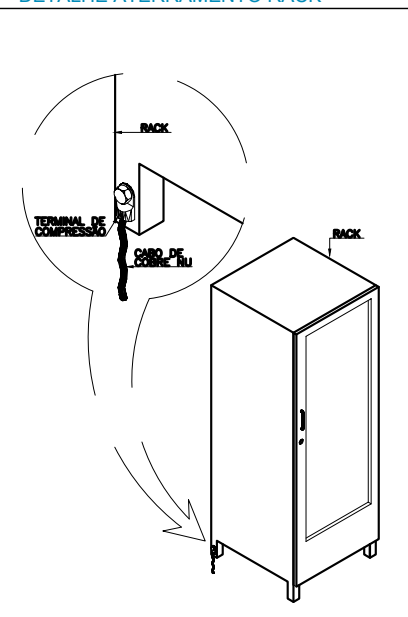
INSTALAÇÃO DO TECLADO INTERNO E EXTERNO DAS FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS



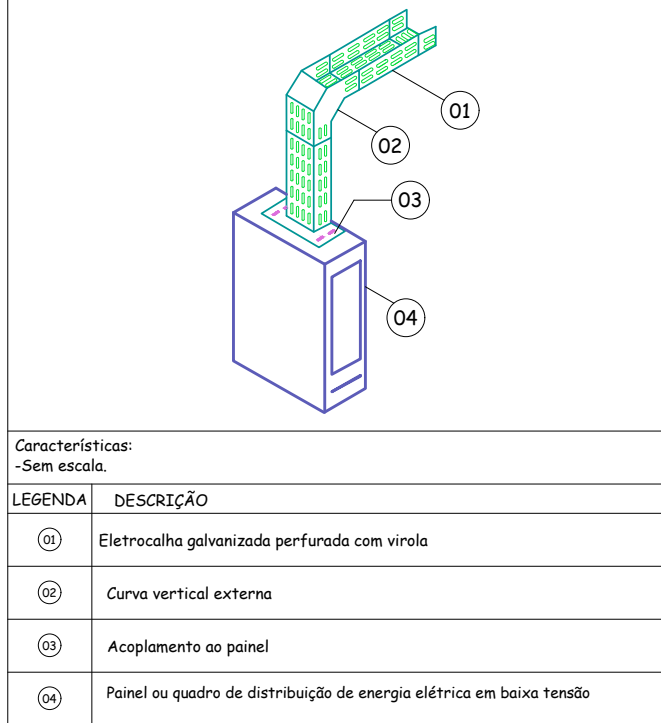
DETALHE SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO



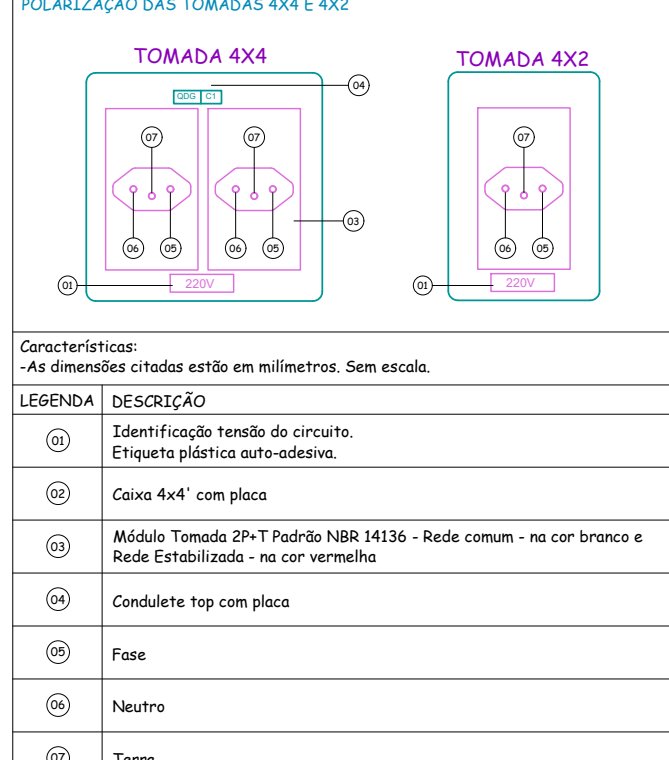
DETALHE ATERRAMENTO RACK



DETALHE TÍPICO DE ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA AO QUADRO ELÉTRICO



DETALHE 03: POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 4X4 E 4X2



DETALHES DA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM FORRO MINERAL

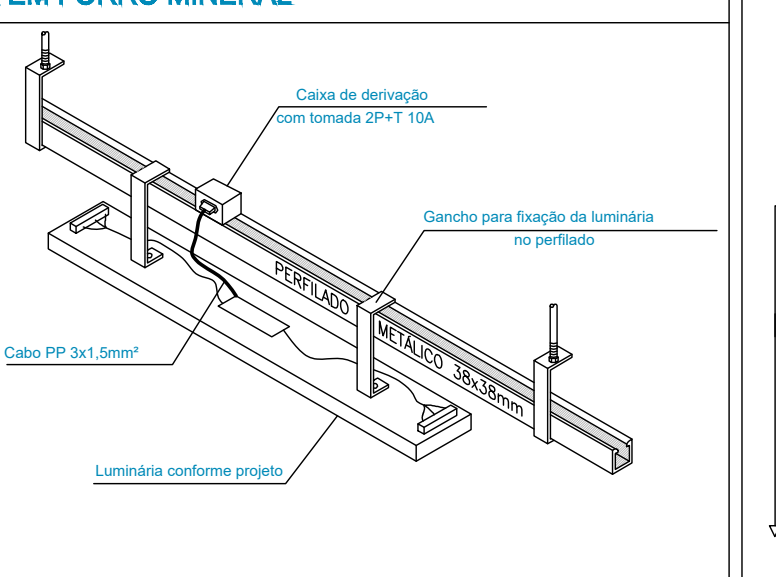
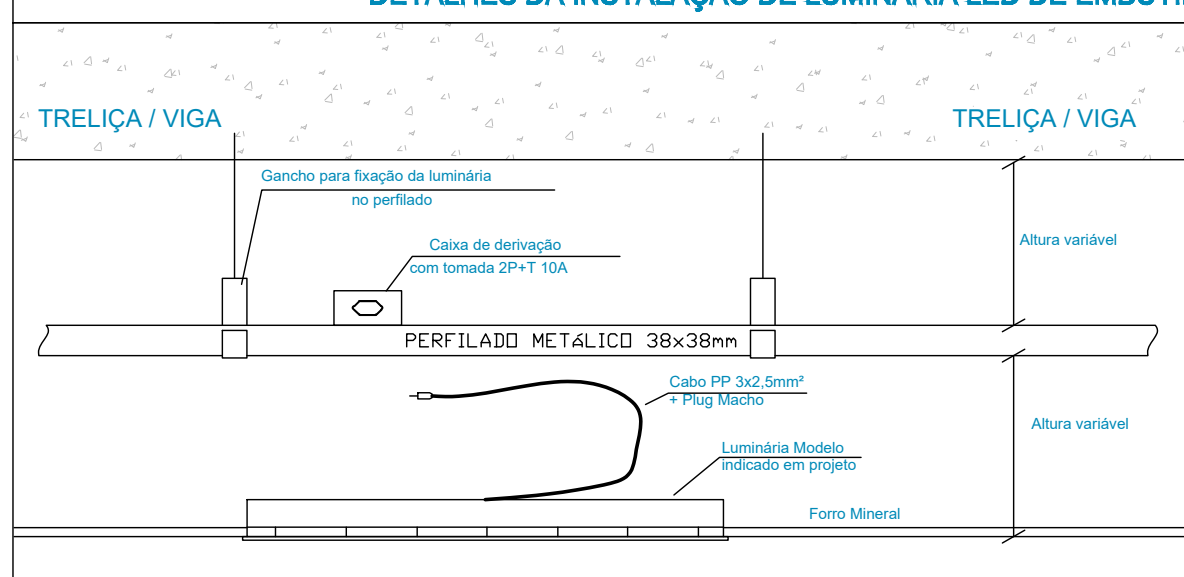
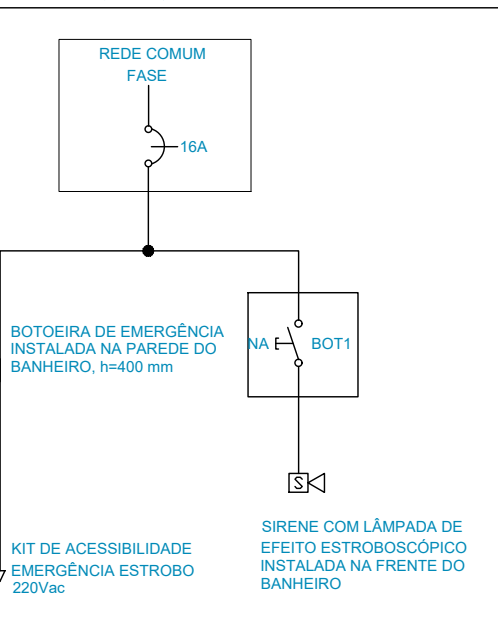
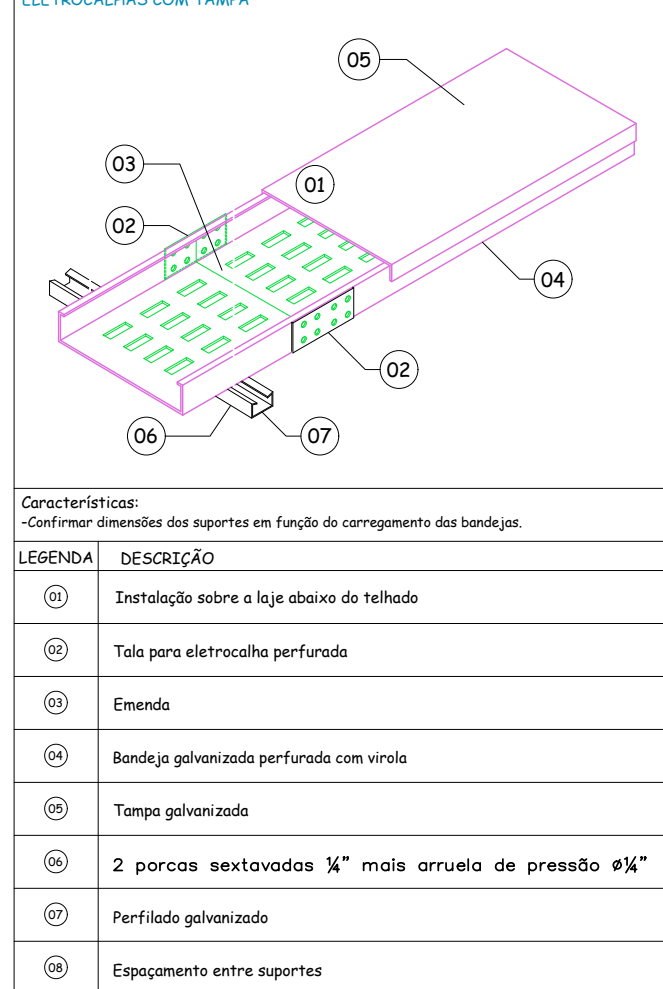


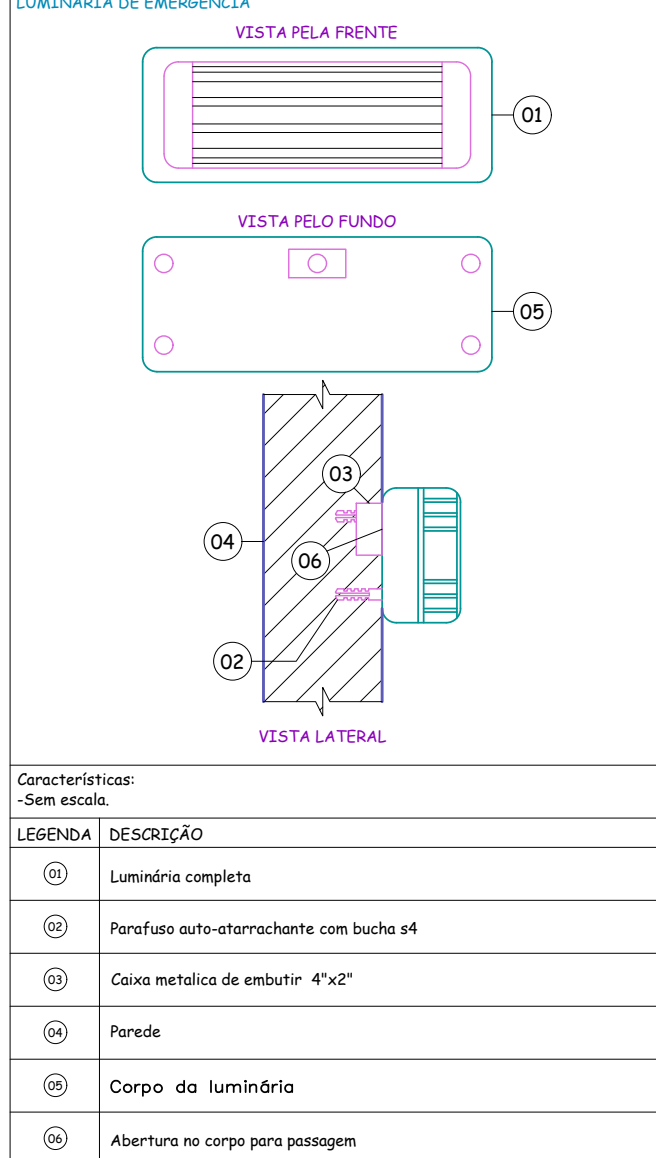
DIAGRAMA FUNCIONAL DE ALERTA PNE



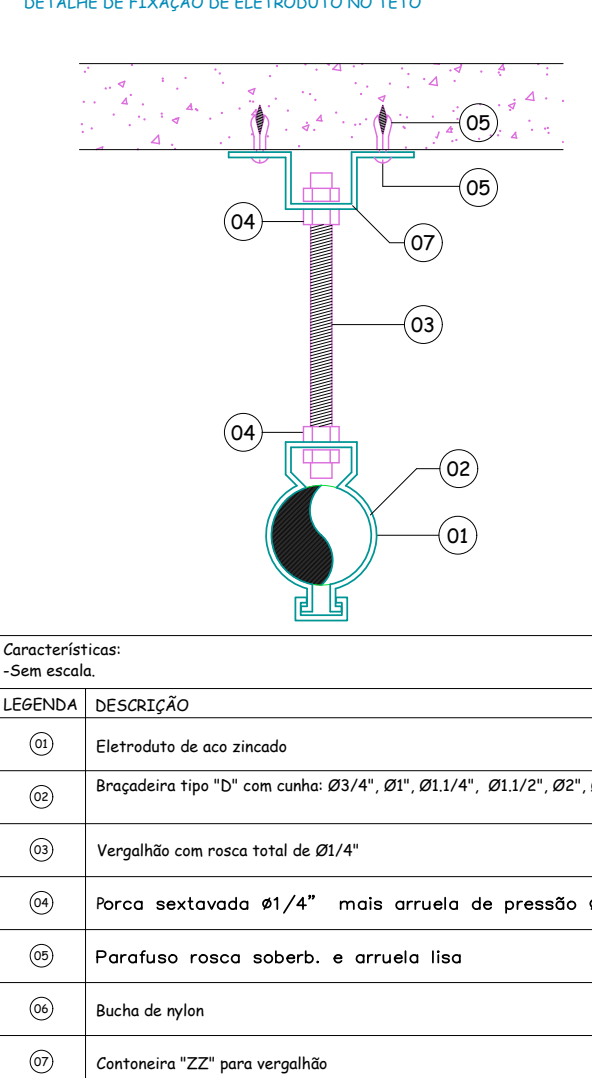
DETALHE ELETROCALHAS COM TAMPA



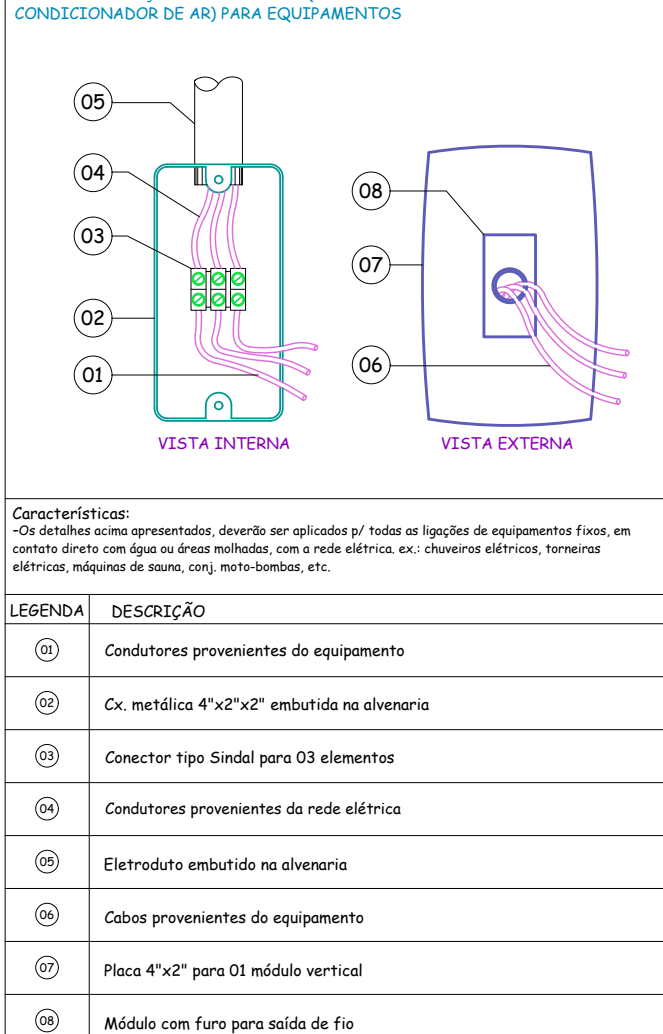
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



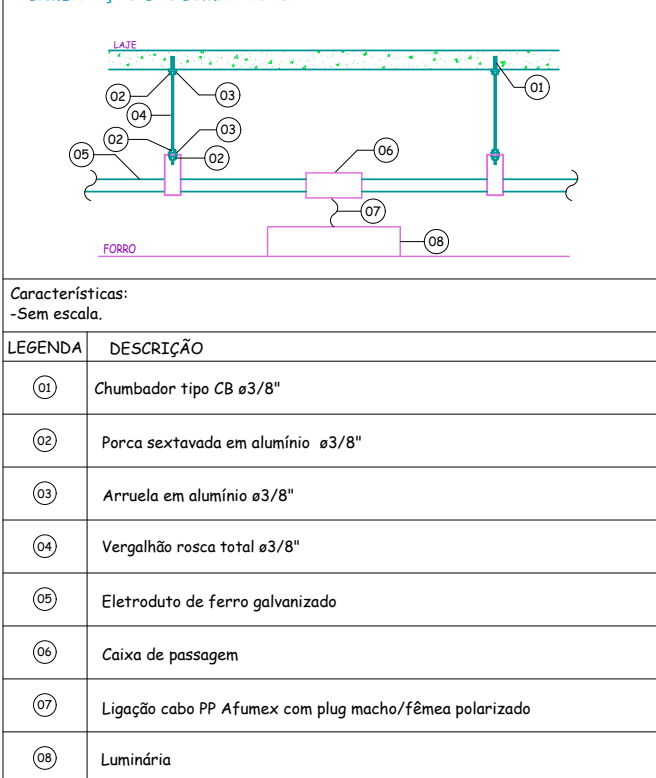
DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO TETO



DETALHE PONTOS DE FORÇA NÃO PLUGÁVEIS (CHUVEIRO / CONDICIONADOR DE AR) PARA EQUIPAMENTOS



DETALHE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS





LEGENDA DE INSTALAÇÕES DADOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO DE PVC INSTALADO SOBRE O FORRO OU NA LAJE		RACK - 36 US (TAMANHO INDICADO) - LARGURA 19", 80cm LARGURA EXTERNA, PROFUNDIDADE 60cm, COR PRETA, 4 RODAS.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PAREDE - DIRETA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PAREDE - BAIXA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PAREDE - ALTA		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PAREDE - MÉDIA
	REPRESENTAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO		TOMADA RJ45 A 1,10M DO PISO
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - FIXADA NO TETO OU EMBUTIDA NA LAJE PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO		TOMADA RJ45 A 0,30M DO PISO - DADOS OU TELEFONE
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 0,30M DO PISO		TOMADA RJ45 A 2,20M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 1,10M DO PISO		TOMADA RJ45 - EMBUTIDA NO MOVEL - INSTALADA EM LOCO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 0,30M DO PISO		COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 1,10M DO PISO		T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PAREDE - ALTURA 2,10M DO PISO		SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO METÁLICO
	CX 4x2" A 2,20m DO PISO P/ LIGAÇÃO DE CÂMERA IP DE CIRCUITO FECHADO DE TV.		INDICAÇÃO DE SUBIDA / DESCIDA EM MOVEL CONFORME DETALHE
	ELETROCALHA 50X50, FIXADA NA LAJE ACIMA DO FORRO.		TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA

NOTAS DIVERSAS

- 1) TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS;
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4" PVC
- 3) TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM ANILHA NAS DUAS PONTAS CONFORME A NUMERAÇÃO DA ZONA.
- 4) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS.
- 5) TRACIONAR O CABO UTP CAT 6 NO MÁXIMO 69 kgf, OU SEJA, NÃO FORÇAR NA HORA DE PUXAR O CABO.
- 6) DEIXAR FOLGA DE 3 METROS POR CABO PARA ALIMENTAÇÃO NO RACK.
- 7) AS ELETROCALHAS, LEITOS OU PERFILADOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE.

00	27/02/2026	EMISSÃO INICIAL	RMVB	TFM
REV	DATA	REVISÃO GERAL	DESENHO	APROVAÇÃO COORDENADOR
<div><div><div>MAMORÉ</div><div>CONSTRUÇÕES</div><div>E MEIO AMBIENTE</div></div></div>			<div></div>	
<div><div>01</div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA</div><div>AV. VALTER LUIZ FILIUS, 1133, CENTRO - CHUPINGUAIA/RO</div></div></div>				
PROJETO			FASE PROJETO EXECUTIVO	
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MULTISERIADA ÁGUA VIVA			ASSINATURA	
DISCIPLINA LÓGICA (DADOS)			RUBENS MARCEL VIEIRA BATISTA CREA 13665-D-0	
LOCAL DA OBRA ASSENTAMENTO ÁGUA VIVA, CHIPINGUAIA-RO			PRANCHA PE02	
TÍTULO DETALHES DIVERSOS			REVISÃO 0	
ARQUIVO PCH-DADOS-EAV-PE02-R00	DATA 27/02/2026	ÁREA VER ARQ	ESCALA INDICADA	RESPONSABILIDADE TÉCNICA 8500460990



Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	In - A (A)	In - B (A)	In - C (A)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dsj (A)	dV parç (%)	dV total (%)	
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	4	7	24	100	2300	36	34	C				0,2	0,96	0,87	0,50	0,4	0,3	2,5	24,0	10	0,02	1,36
2	Iluminação - Circulação e Banheiros	F+N+T	B1	127 V	15			480	360	B							0,75	0,87	0,50	4,6	3,8	2,5	24,0	10	1,17	2,53
3	Iluminação - Sala 01, 02 e 03	F+N+T	B1	127 V	18			576	432	C							0,75	0,87	0,50	9,3	4,0	2,5	24,0	10	0,96	2,31
4	Tomadas - Circulação e Depósito	F+N+T	B1	127 V		3	1	1444	1300	A	1300						0,90	0,87	0,50	22,1	11,4	4	32,0	20	0,35	1,71
5	Tomadas - Sala 01 e 02	F+N+T	B1	127 V				880	800	B							0,90	0,87	0,50	16,1	7,0	6	41,0	16	0,53	1,88
6	Cond. de Ar 01 - Sala 03	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	A+C	1150		1150	11,6		11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,65	2,01
7	Cond. de Ar 02 - Sala 03	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	B+C		1150	1150		11,6	11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,59	1,94
8	Cond. de Ar 01 - Sala 02	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	A+C	1150		1150	11,6		11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,94	2,30
9	Cond. de Ar 02 - Sala 02	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	B+C		1150	1150		11,6	11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,87	2,23
10	Cond. de Ar 01 - Sala 01	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	A+C	1150		1150	11,6		11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,87	2,23
11	Cond. de Ar 02 - Sala 01	F+T+T	B1	220 V				2556	2300	B+C		1150	1150		11,6	11,6	0,90	0,87	0,50	26,7	11,6	6	41,0	16	0,87	2,23
12	DG - Bloco Existente	3F+N+T	B1	220/127 V				30000	30000	A+B+C	10000		10000	78,7	78,7	78,7	1,00	1,00	1,00	78,7	78,7	25	89,0	80	0,00	0,00
13	DG - Bloco (Previsão)	3F+N+T	B1	220/127 V				15000	15000	A+B+C	5000		5000	36,7	36,7	36,7	1,00	1,00	1,00	78,7	78,7	16	44,0	40	0,00	0,00
14	DG - Quadra (Previsão)	3F+N+T	B1	220/127 V				15000	15000	A+B+C	5000		5000	36,7	36,7	36,7	1,00	1,00	1,00	36,7	36,7	16	44,0	40	0,00	0,00
TOTAL					5	2	39	15	1	6	84509	81870	A+B+C	27050	26010	26760										

Quadro de Demanda (QGBT) - PISO TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	15.33	100.00	15.33
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	32.96	100.00	28.034
		TOTAL	53.36

DETALHE - MONTAGEM DO QGBT

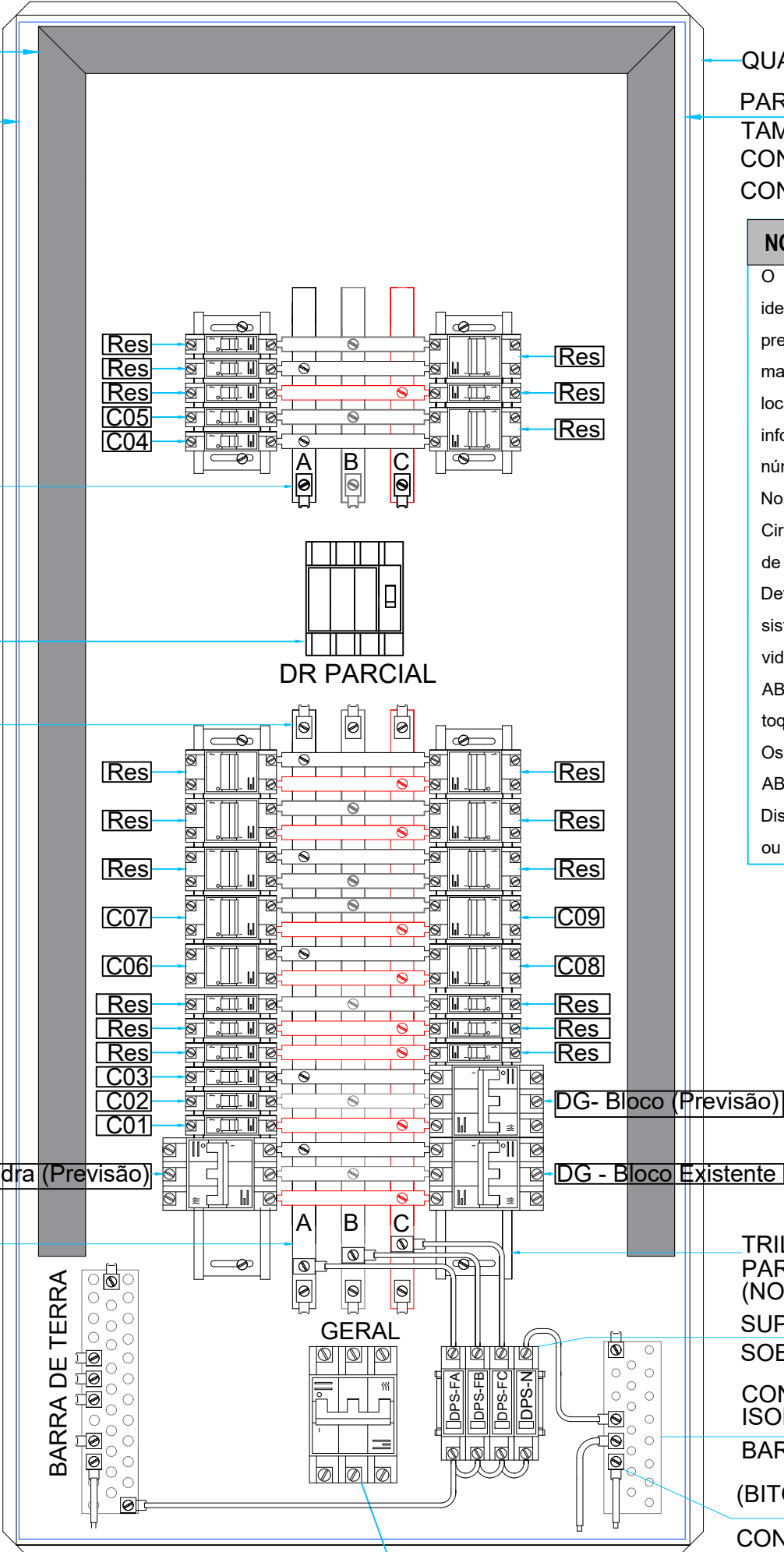
ESCALA: S/E

INSTALAR CANALETAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO DAS FIAÇÕES PARA QUADROS TIPO COMANDO INSTALAR TAMPA INTERNA DE ACRÍLICO PROTEGENDO CONTATO DIRETO SOBRE BARRAMENTOS OU CONEXÕES SOB TENSÃO

BARRAMENTOS DE COBRE - 20x3mm

DISJUNTOR DR PADRAO EUROPEU 3 FASES / NEUTRO

BARRAMENTOS DE COBRE - 20x3mm



QUADRO DE SOBREPÔR

PARA QUADROS TIPO COMANDO INSTALAR TAMPA INTERNA DE ACRÍLICO PROTEGENDO CONTATO DIRETO SOBRE BARRAMENTOS OU CONEXÕES SOB TENSÃO

NOTA
O quadro deverá ser fornecido com placa de identificação - identificação de todos os circuitos previstos no diagrama unifilar do projeto, ambos marcados de maneira legível e durável com localização visível e contendo, no mínimo as seguintes informações: Nome do Fabricante ou Marca / Tipo ou número de identificação / Ano de Fabricação / Tensão Nominal do Circuito Principal / Corrente Nominal do Circuito Principal / Frequência Nominal / Capacidade de curto-circuito (em kA) e Grau de Proteção. Deverá ser executados e caixa metálica de sobrepôr sistema CMW modular, porta em policarbonato ou vidro temperado, certificados e em conformidade a ABNT NBR 5410 e NBR-10 sem possibilidades de toques acidentais. Os conjuntos montados em fábrica devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1. Disjuntores deverão ser da marca sielk, Wieg, Siemens ou similar.

TRILHO SUPORTE 35mm PARA DISJUNTORES (NORMA DIN EN 60022) SUPRESSOR DE SURTOS CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS CONEXÃO INDIVIDUAL DE CADA CIRCUITO (ISOLADOR EPOXI), COM FURACAO PARA BARRA DE NEUTRO (FIXADA UTILIZANDO (BITOLA CONFORME CABOS ALIMENT.) CONECTOR DE PRESSAO CABO/BARRA

(NORMA NBR IEC 60898 E NBR IEC 60947) CURVA DE DISPARO C DISJUNTOR TRIPOLAR PADRAO EUROPEU - 100A

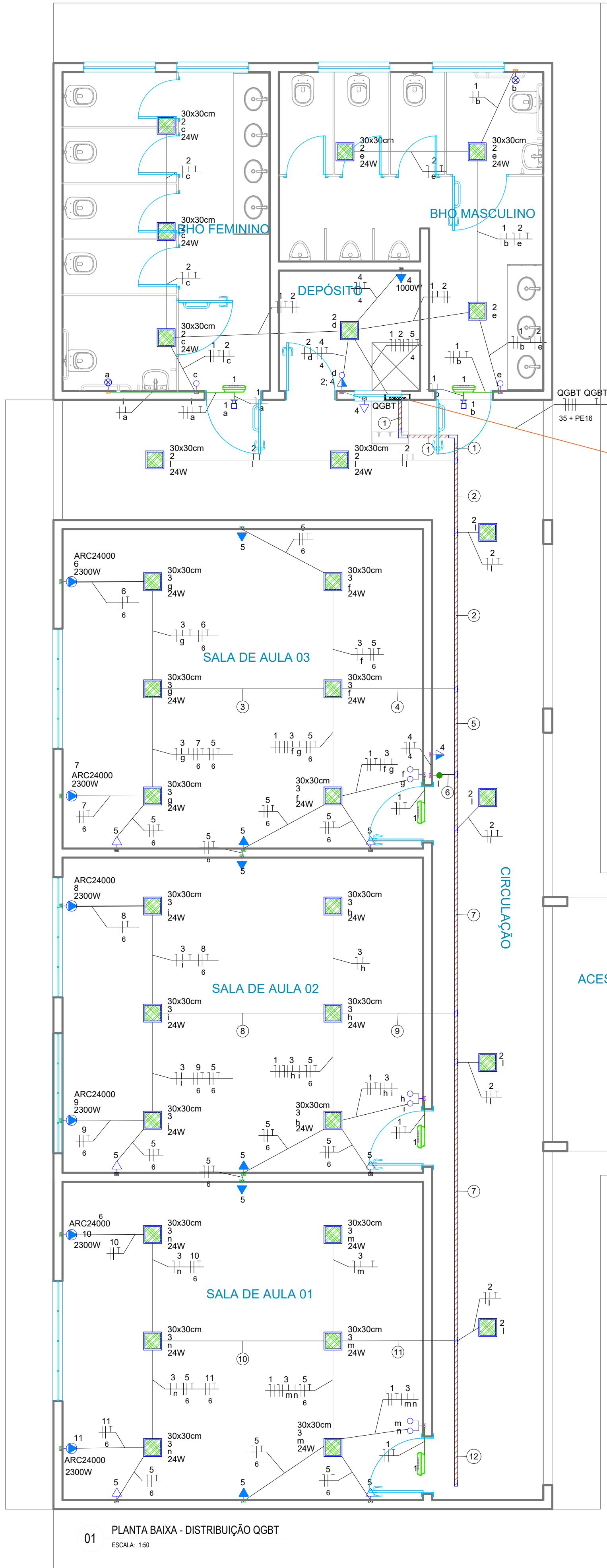


DIAGRAMA UNIFILAR BISC. RAMAL DE ENTRADA LEGENDA

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
ATERRAMENTO

(01) REDE BT - EXISTENTE
(02) CORDOALHA DE ATERRAMENTO
(03) HASTE TIPO CANTONEIRA, ZINCADAS A FOGO, COM DIMENSÕES 32x52x3mm COMP. MÍNIMO DE 200mm
(04) DISJUNTOR GERAL 100A TRIFÁSICO
(05) DPS + ZNO, DESL. AUTO., TENSÃO NOMINAL 175V, FREQ. 60HZ, 41TP(PVC)
(06) DISPOSITIVO TRIPOLAR DR - CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 300mA TENSÃO NOMINAL DE 380V/220V, CORRENTE NOMINAL CONFORME PROJETO, MODELO ADEQUADO AO QUADRO ELÉTRICO, DE FABRICAÇÃO SIEMENS, SCHNEIDER OU ABB

NOTAS:
1 - NA MEDIDAÇÃO É OBRIGATORIA A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, POSSUINDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES:
○ FASE A: PRETO
○ FASE B: VERMELHO
○ FASE C: BRANCO
○ NEUTRO: AZUL CLARO
○ TERRA (PE PROTEÇÃO): VERDE-AMARELO
○ RETORNO: AMARELO

2 - OS CONDUTORES DAS DERIVAÇÕES DEVEEM SER IDENTIFICADOS, CONFORME DESCRITO ANTERIORMENTE, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, A MONTANTE E A JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL.
3 - DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50 M.
4 - NOS LOCAIS ATINGIDOS POR INTERMÉDIO DE REDE SUBTERRÂNEA O PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO DEVE SEGUIR O DISPOSTO NA NTC-36.
5 - CABOS COM CLASSE DE ENCONDAMENTO TIPO II 0,6/1KV - 90° C.
6 - CONDUTORES DE PROTEÇÃO PE ISOLADO NA COR VERDE.
7 - ELTROTUTOS NÃO ESPECIFICADOS ADOTAR Ø3/4".
8 - QUADROS DE PROTEÇÃO DO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER P8S.
9 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ CONTER O RESPECTIVO DIAGRAMA TRILINHA PLASTIFICADO, ANEXADO NA PARTE INTERNA DA PORTA CONFORME NBR 5410:2008.
10 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410:2008, ITEM 6.3.5.10, O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ CONTER UM AVISO ADVERTINDO QUE A PROTEÇÃO NÃO DEVERÁ SER DESATIVADA E QUE O MESMO NÃO PODERÁ SER ABERTO POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS.



ID: 829340 e CRC: 23CB4FEF

LEGENDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO DE PVC INSTALADO SOBRE O FORRO OU NA LAJE		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - INST. A 1,20M DO PISO - CONF. DETALHE DE CADA QUADRO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - DIRETA		INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO - TOMADA INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - ALTA		TOMADA ALTA INST. EM CX. 4X2 A 2,20M DO PISO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NO PISO		TOMADA BAIXA INST. EM CX. 4X2 A 0,30M DO PISO
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO EMBUTIDA EM MOVEL CONFORME DETALHE		TOMADA DUPLA BAIXA INST. EM CX. 4X2 A 0,30M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 0,30M DO PISO		TOMADA MÉDIA INST. EM CX. 4X2 A 1,10M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 1,0M DO PISO		SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA SANIT. PCD. EM CX. 4X2" A 2,40m
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 2,10M DO PISO		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - FIXADA NO TETO OU EMBUTIDA NA LAJE PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO
	INDICAÇÃO DE CX. 4X2" INSTALADA NA MESMA PRUMADA EM ALTURAS DIFERENTES		LUMINÁRIA TIPO ARANDELA OU REFLETOR PARA INSTALAÇÃO EXTERNA A 1,10M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM CX. 4X2" A 2,40M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		INDICAÇÃO DE SUBIDA / DESCIDA EM PARADE DE ALVENARIA
	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		PONTO EM CX. 4X2 A 2,20M PARA CHUVEIRO/ COND. DE AR INSTALADO COM CONECTOR
	ELETROCALHA 50X50, INSTALADA ACIMA DA LAJE		LUMINÁRIA LED 20x20m, DE SOBREPÔR EM FORRO OU LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO		LUMINÁRIA QUADRADA LED 30x30cm, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, DE SOBREPÔR EM FORRO
	CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, 2400mm x 58°
	REDE MT A INSTALAR		CORDOALHA DE COBRE NU #50MM²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO		
	POSTE DT - 10690 - P/INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		

NOTAS DIVERSAS

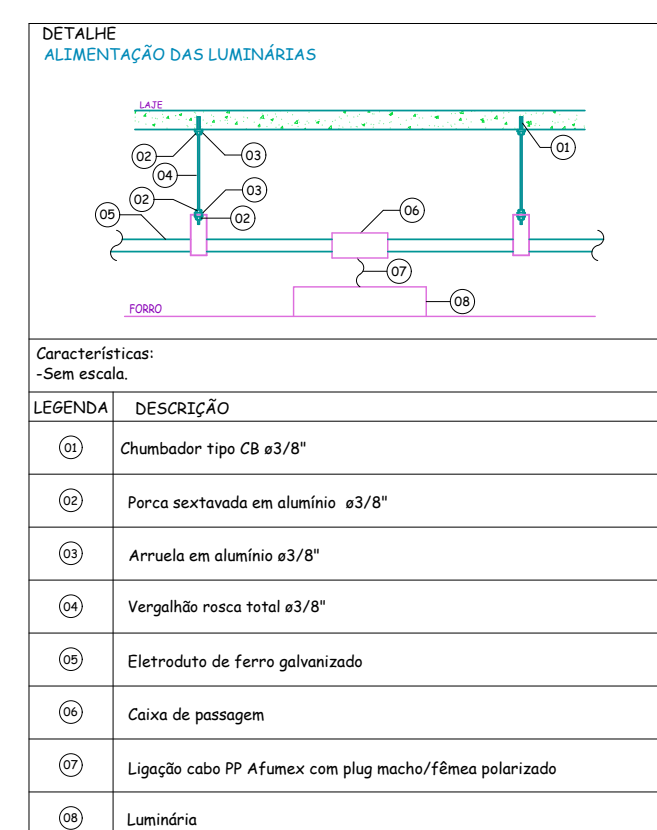
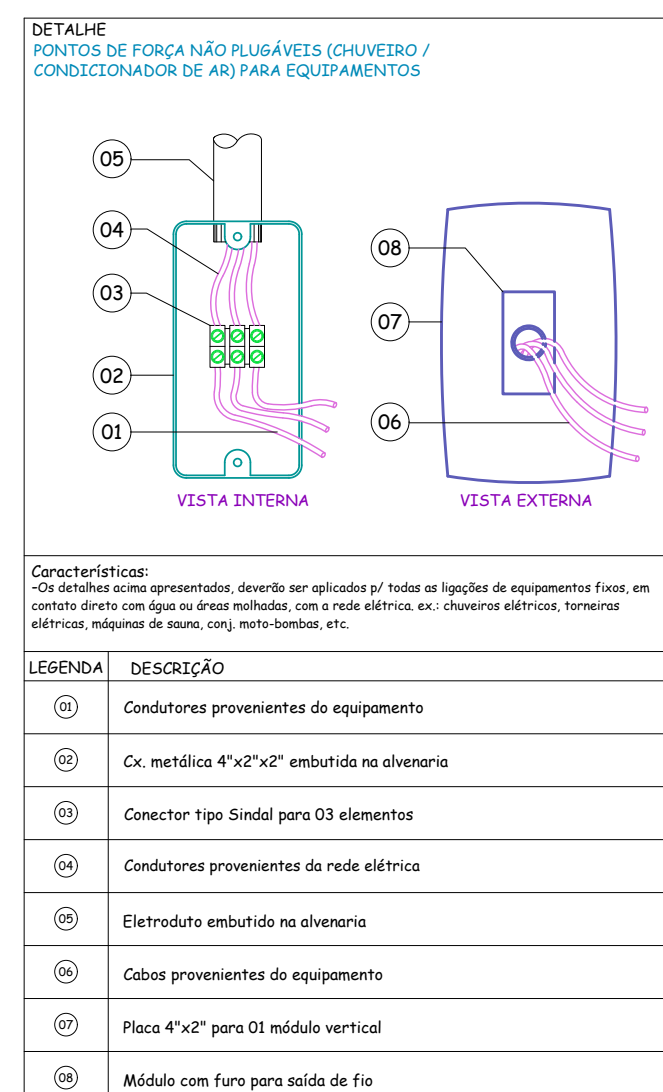
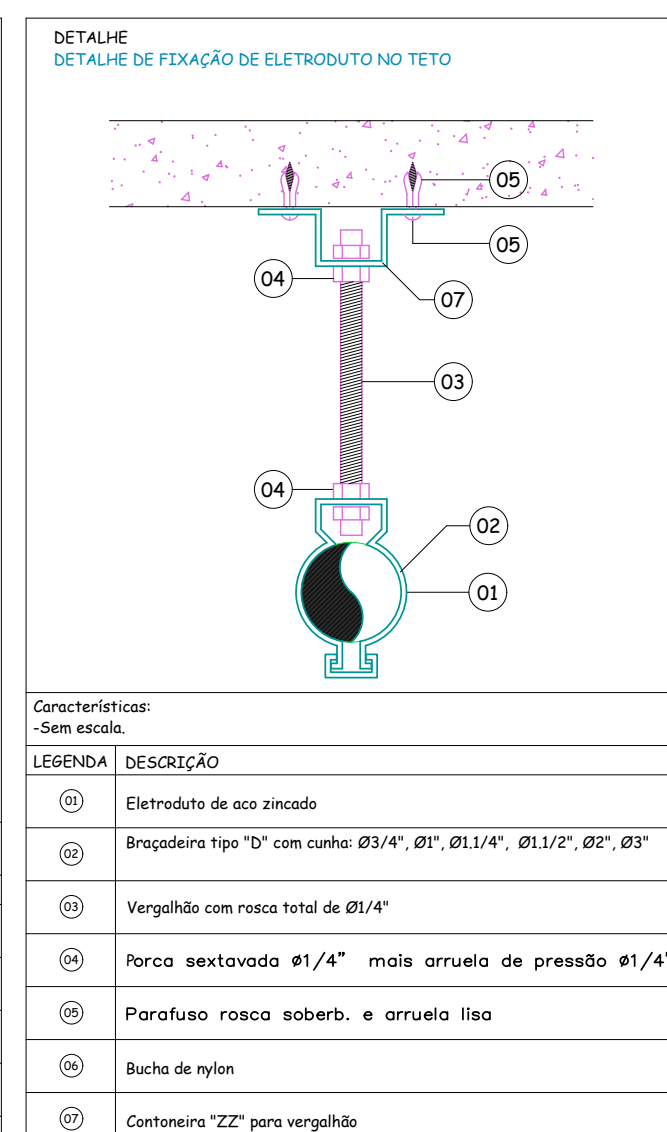
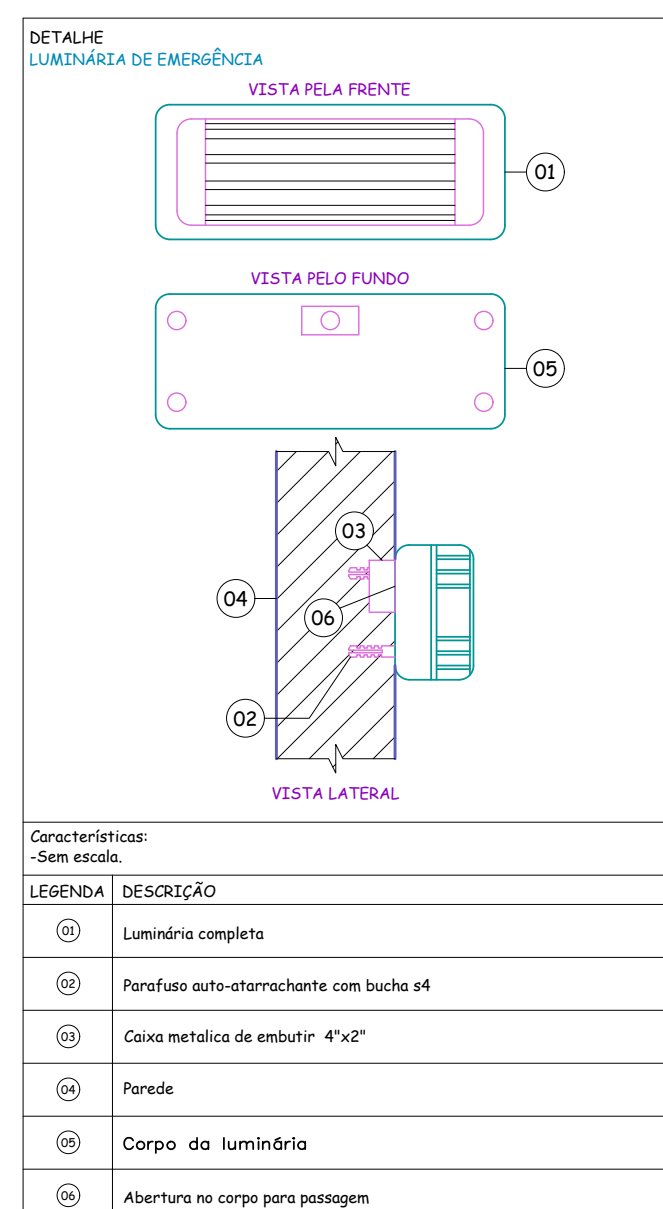
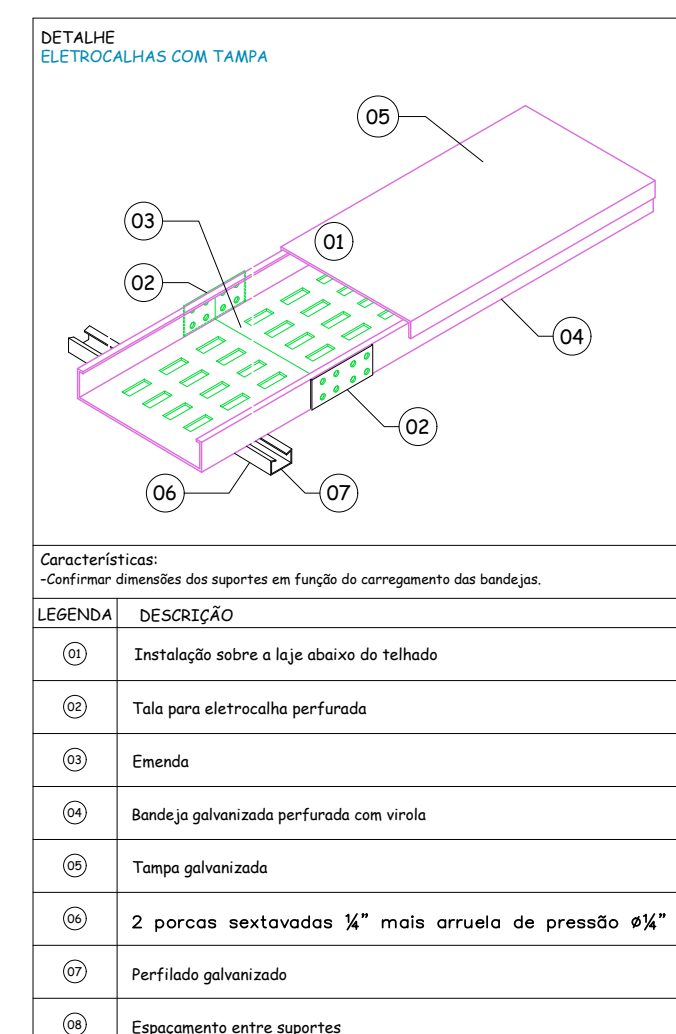
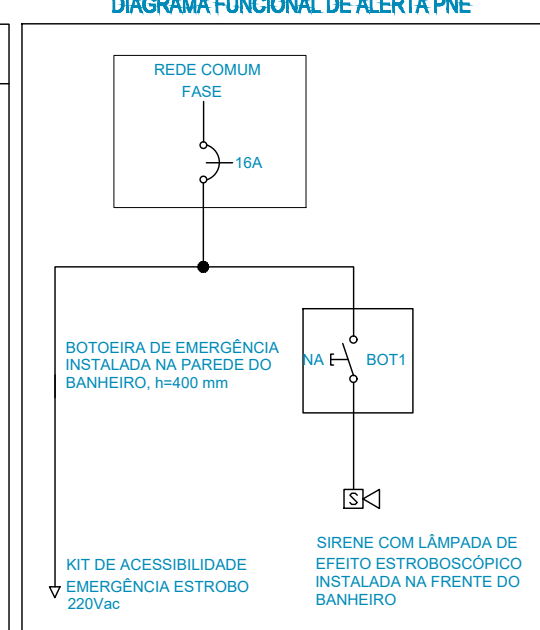
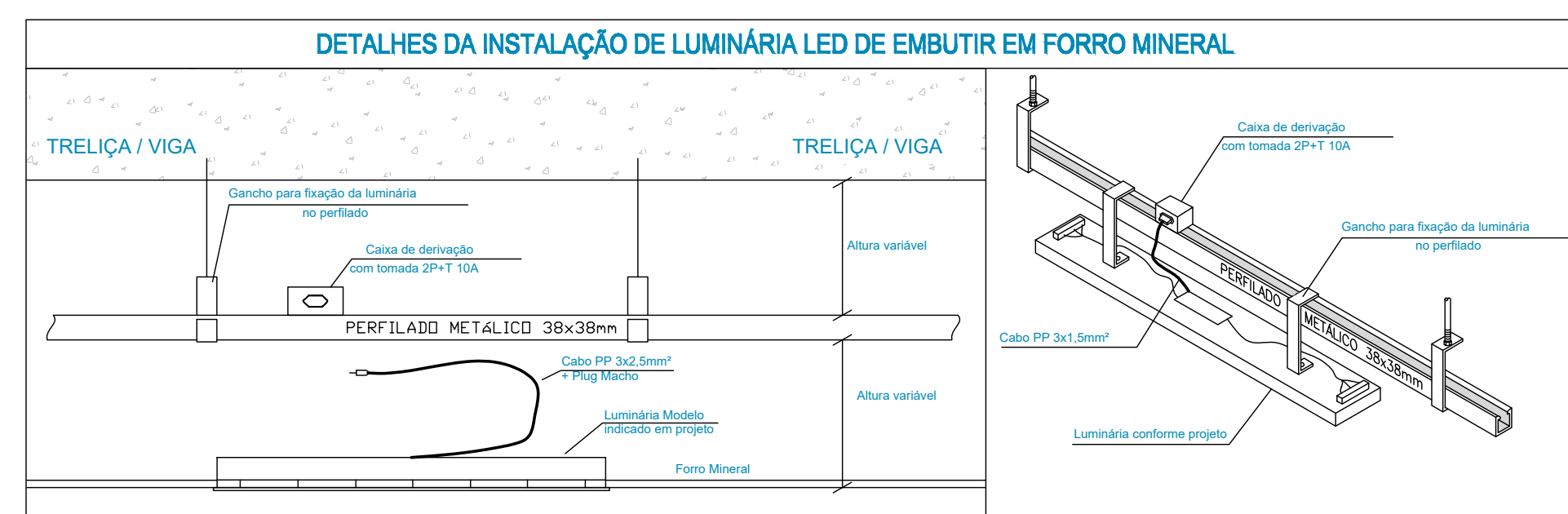
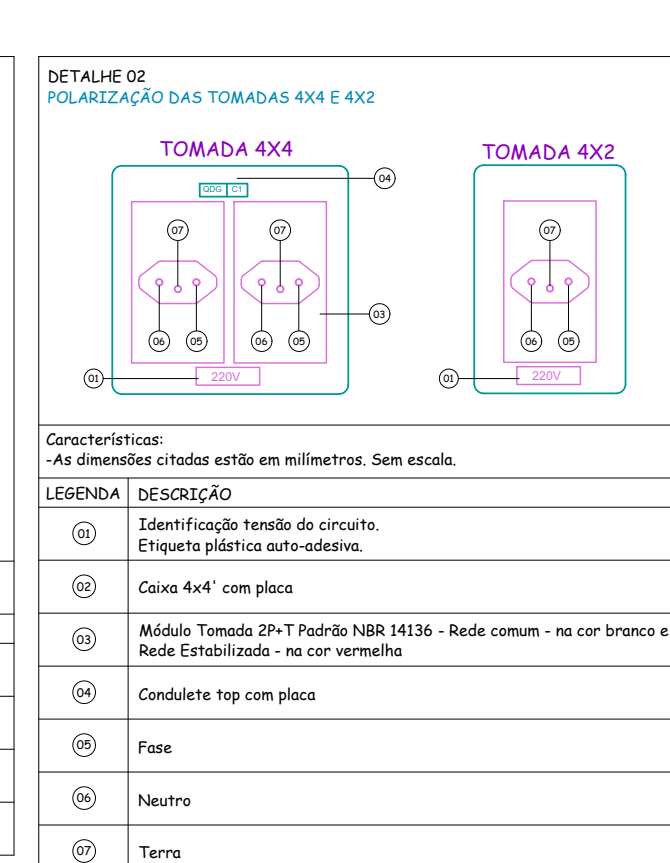
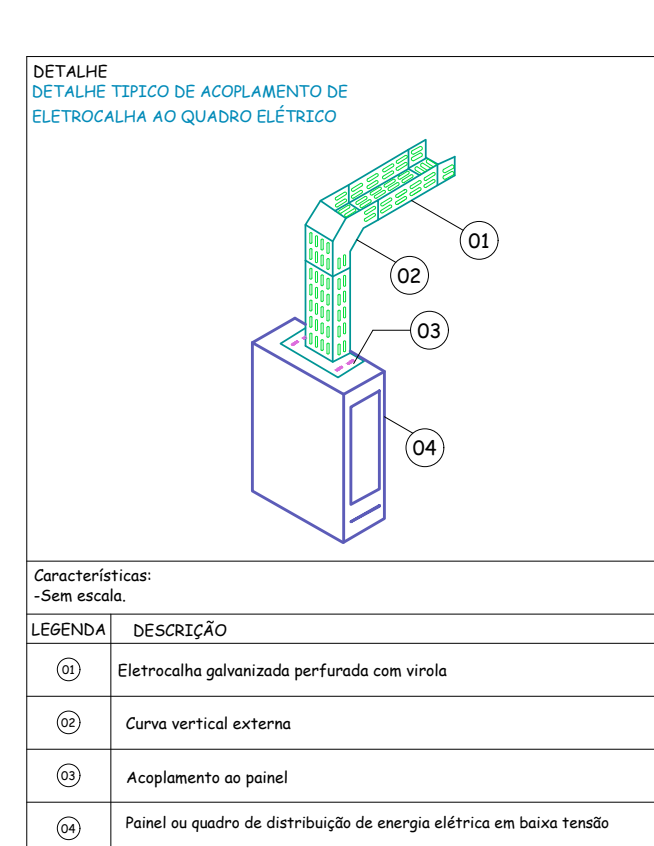
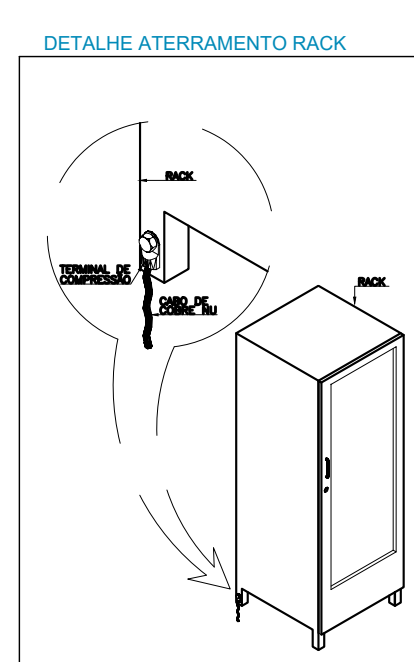
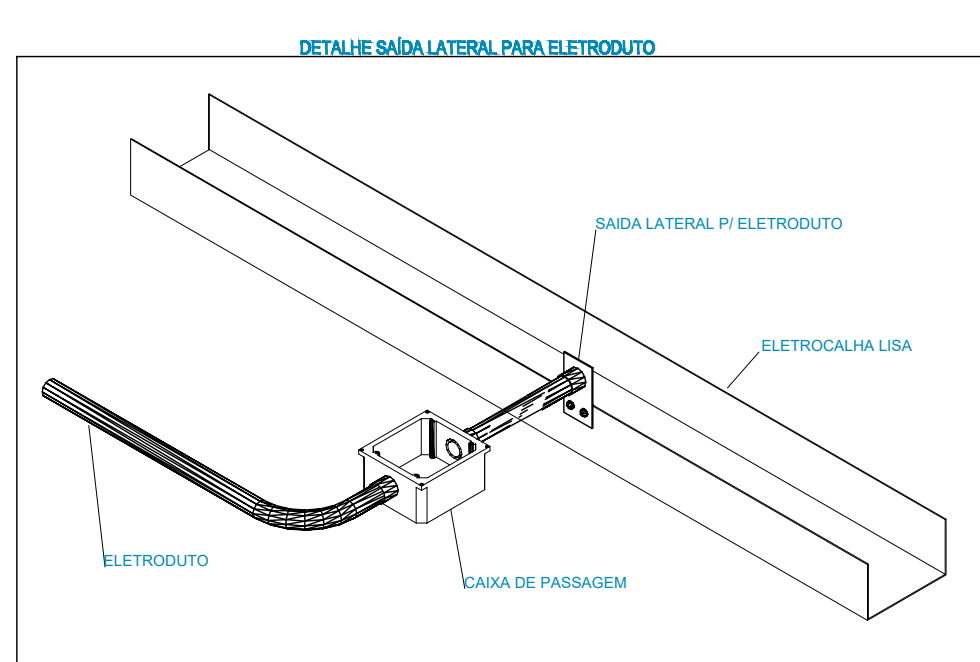
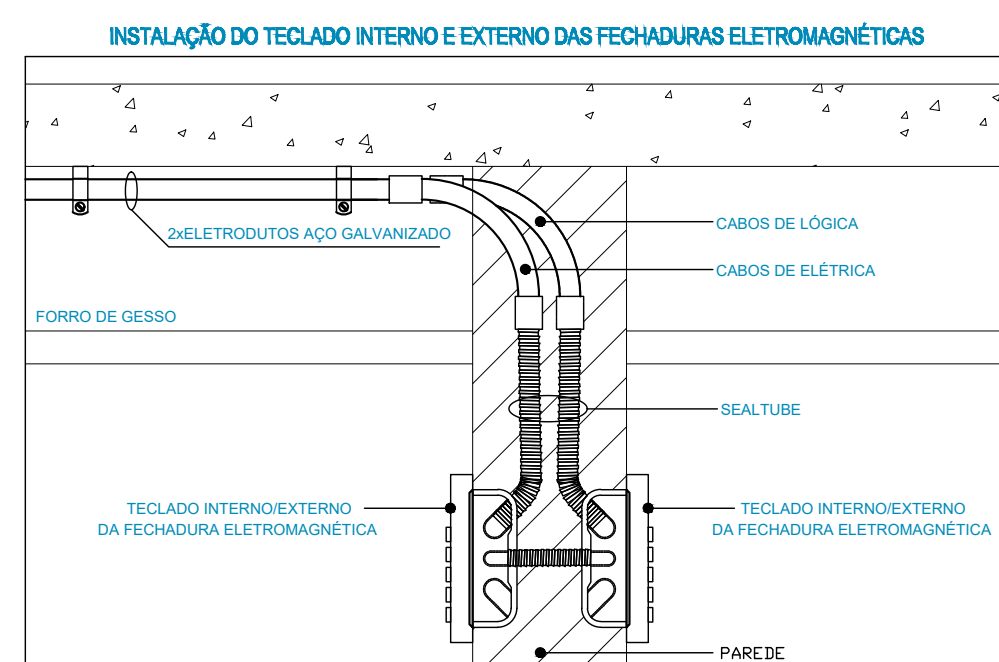
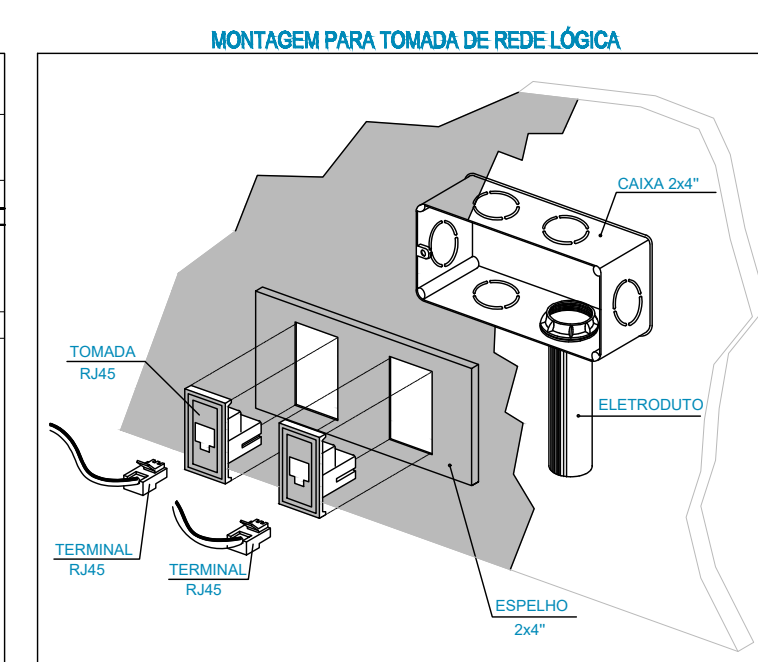
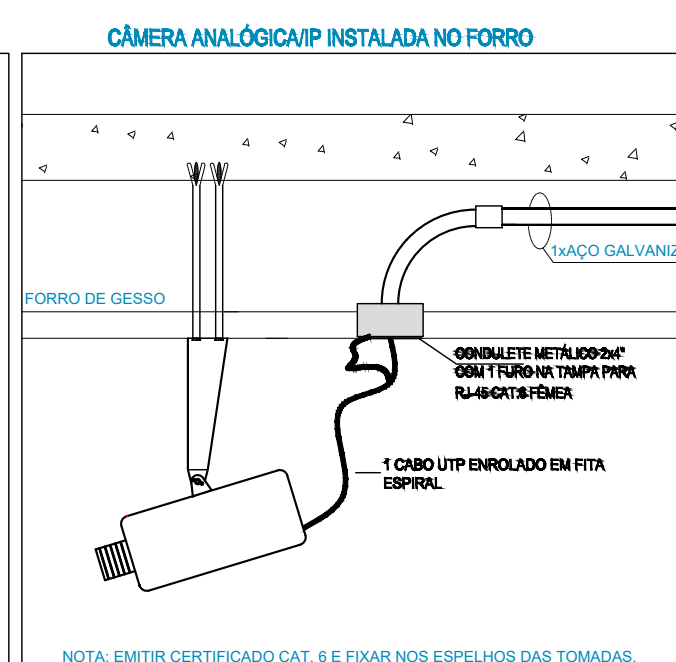
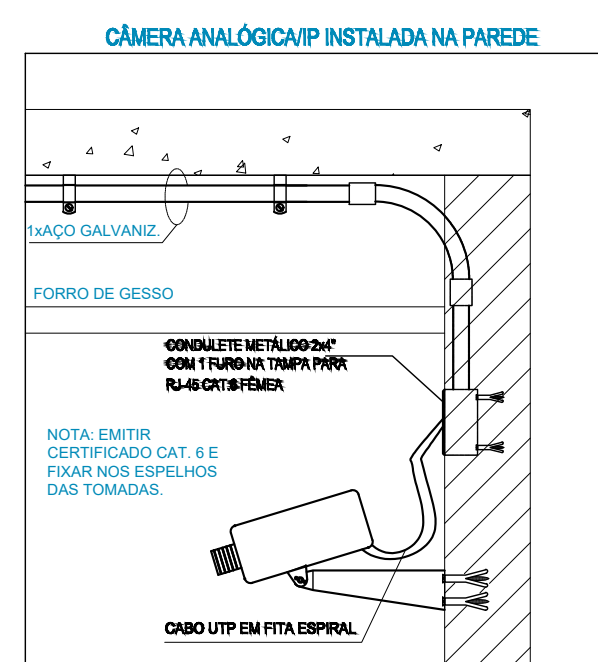
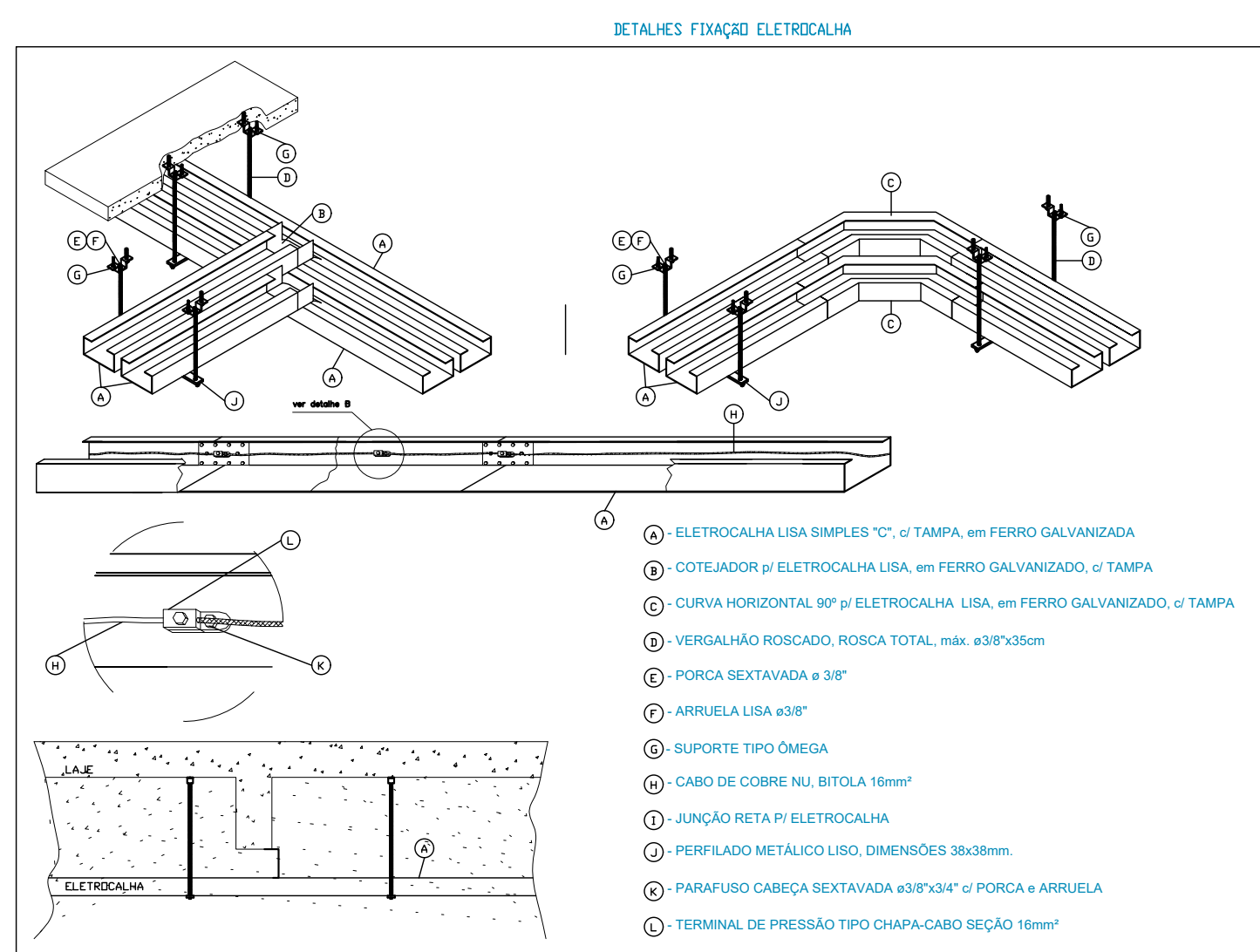
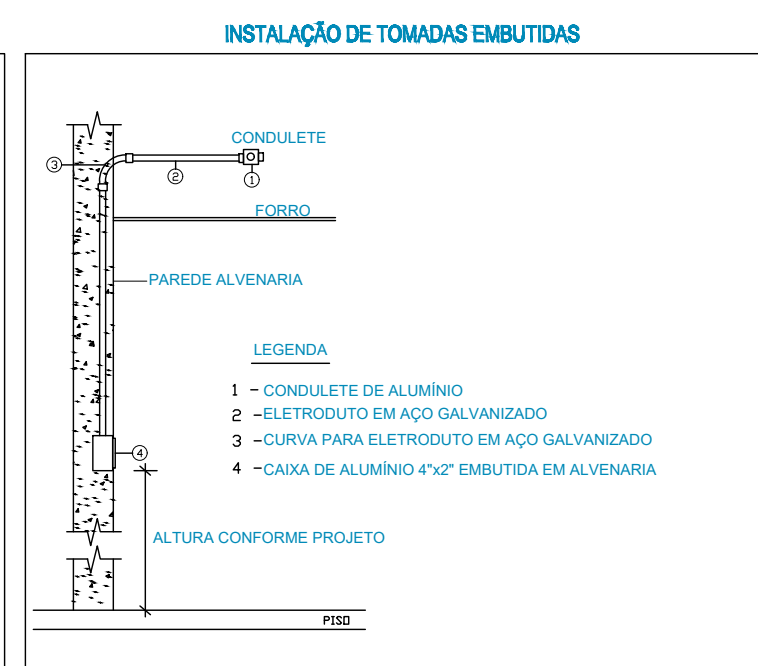
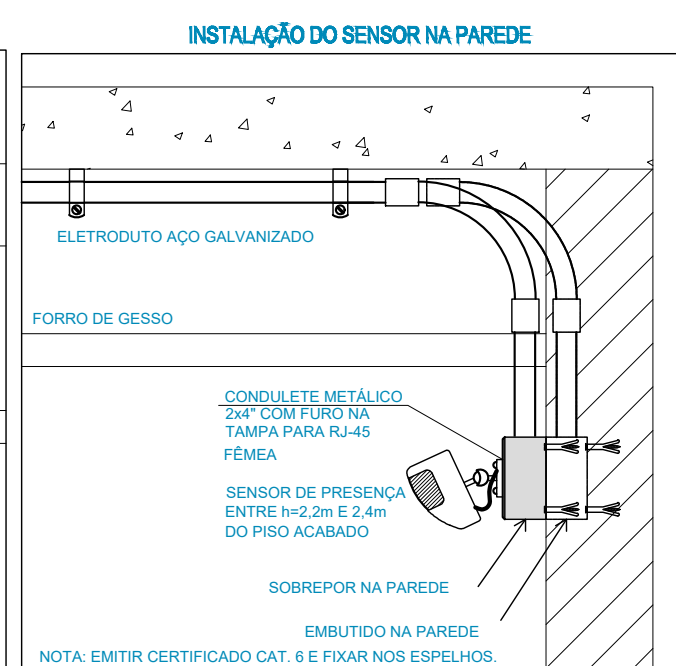
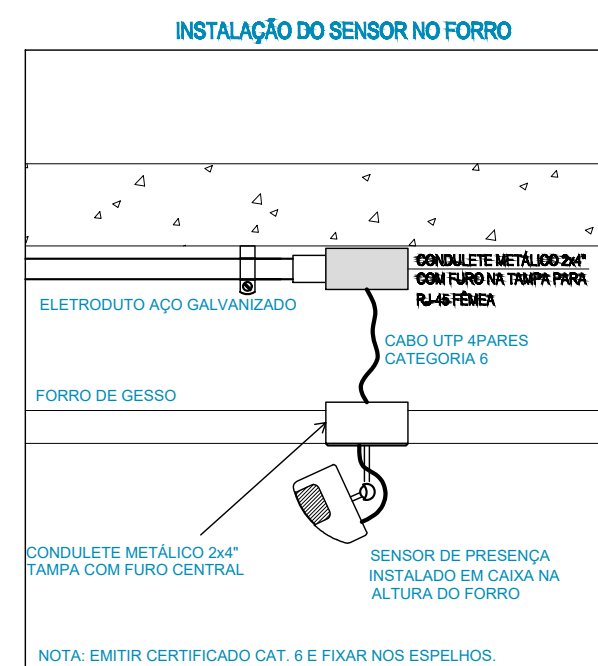
- TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS;
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS DE MODO QUE, O CONDUTOR "TERRA" CONECTADO A HASTE DE ATERRAMENTO, CONDUZA A UM VALOR (MÁXIMO) DE 10(DEZ) OHMS;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4" PVC, ELETROCALHA NÃO COTADA 50X50mm
- FIOS NÃO COTADOS #2,5mm² PIRASTIC ANTI-CHAMA
- USAR CABOS E FIOS CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1kv, ENCONDAMENTO TIPO II QUANDO O ELETRODUTO FOR INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO
- ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO
- EQUIPAMENTOS DE TVs E BEBEDOUROS A TOMADA DEVERÃO ESTAR NA ALTURA CORRETA DA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.















































- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,50M;
- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, DEVIDAMENTE ISOLADOS DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUÍREM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;
- A CARGA EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO FOI OBTIDA ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO INLOCO;
- O DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES FOI FEITO CONFORME NORMA E OS CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS ATRAVÉS DA TABELA DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA CONFORME TABELA DE AMPACIDADE DA NBR 5410;
- O NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR;
- A CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR E O TERRA DOS PARA-RAIOS DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR TERRA QUE DESCE PELO POSTE (CABO ENCORDADO DE COBRE NÚ #50MM²);
- O CONDUTOR DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, TAMBÉM DEVE SER FABRICADO EM COBRE, POSSUIR ENCONDAMENTO CLASSE 02, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, ENQUANTO QUE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DEVE SER DE COBRE NU, DE ACORDO COM NBR-5410;
- O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) DEVE SER CONFECCIONADO EM COBRE ELETROLÍTICO, FIXADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE 2 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO EPOXI, DIÂMETRO DE 30 E ALTURA DE 40MM, CUAS DIMENSÕES DO REFERIDO BARRAMENTO SÃO 150MMX25MMX5MM (MÍNIMO), DESDE QUE A EDIFICAÇÃO NÃO APRESENTE SPD, ENTRETANTO, QUANDO EXISTIR, TAIS DIMENSÕES DEVEM SER OBTIDAS MEDIANTE CONSULTA A NORMA ABNT - NBR-5419;
- O SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO LINEAR DOS CONTUTORES QUE DERIVAM DO RAMAL DE ENTRADA, PASSANDO PELOS DISJUNTORES MONOPOLARES DE 20A E DISPOSITIVOS DE SURTOS (DPS), TERMINANDO NO BEP, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 500MM;
- COM A FINALIDADE DE VINCULAR AS PARTES METÁLICAS A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, O CORPO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO GERAL, DE MEDIÇÃO E DERIVAÇÃO DEVE SER LIGADO AO BEP, DIRETA OU INDIETAMENTE, DE ACORDO COM NBR-5410;
- OS CONDUTORES DEVERÃO APRESENTAR CLASSE DE ENCONDAMENTO 05 E DESEVÃO SER IDENTIFICADOS POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO DE CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES:
 - FASE A: COR PRETA
 - FASE B: COR CINZA
 - FASE C: COR VERMELHA
 - NEUTRO: COR AZUL CLARO
 - PE: COR VERDE OU VERDE -AMARELA
 - PEN: COR AZUL COM MARCAÇÕES VERDE -AMARELA

ADVERTÊNCIA:
1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO, DESLIGAMENTOS FREQUENTES E SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO A ADVERTÊNCIA ACIMA PODE VIR DE FABRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIDA.

00	28/03/2026	EMISSÃO INICIAL - 03 SALAS	YMB	TFM
00	27/05/2026	EMISSÃO INICIAL	RMB	TFM
REV	DATA	REVISÃO GERAL	DESENHO	APPROVAÇÃO COORDENADOR

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPUNGUAIA AV. VALTER FLORES FILIUS, 1133, CENTRO - CHUPUNGUAIA/RO			
PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MULTISSERIADA ÁGUA VIVA		FASE PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA ELÉTRICA		ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA ASSENTAMENTO ÁGUA VIVA, CHUPUNGUAIA-RO		RUBENS MARCEL VIEIRA BATISTA CREA 13865-D/GO	
TÍTULO PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO QGBT		PRONHA PE01	
ARQUIVO PCH-ELE-EAV-PE01-R00		DATA 09/03/2026	
ÁREA VER REQ. INDICADA		ESCALA 850x466/990	



LEGENDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROTUBO DE PVC INSTALADO SOBRE O FORRO OU LAJE		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - INST. A 1,20M DO PISO - CONF. DETALHE DE CADA QUADRO
	ELETROTUBO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - DIRETA		ELETROTUBO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE OU NO MOBILIÁRIO - MÉDIA
	ELETROTUBO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - ALTA		ELETROTUBO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NA PARADE - BAIXA
	ELETROTUBO DE PVC RÍGIDO INSTALADO NO PISO		CORDOALHA DE COBRE NU - 16mm²
	INDICAÇÃO DE FIÇÃO EMBUTIDA EM MOVEL CONFORME DETALHE		REPRESENTAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA RETORNO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 0,30M DO PISO		INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALERO + TOMADA INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 1,10M DO PISO		TOMADA ALTA INST. EM CX. 4X2 A 2,20M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X2" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 2,10M DO PISO		TOMADA BAIXA INST. EM CX. 4X2 A 0,30M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 0,30M DO PISO		TOMADA DUPLA BAIXA INST. EM CX. 4X2 A 0,30M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 1,10M DO PISO		TOMADA MÉDIA INST. EM CX. 4X2 A 1,10M DO PISO
	CX. METÁLICA OU DE PVC 4X4" INSTALADA EM PARADE - ALTURA 2,10M DO PISO		SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA SANIT. PCD. EM CX 4X2" A 2,40m.
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - FIXADA NO TETO OU EMBUTIDA NA LAJE PARA PASSAGEM DA FIAO		INTERRUPTOR BOTONEIRA DA SIRENE AUDIOVISUAL INST. CX. 4X2 A 0,40M DO PISO
	INDICAÇÃO DE CX. 4X2" INSTALADA NA MESMA PRUMADA EM ALTURAS DIFERENTES		LUMINÁRIA TIPO ARANDELA OU REFLETOR PARA INSTALAÇÃO EXTERNA A 2,10M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, EM CX 4X2" A 2,40M DO PISO.
	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, EM CX 4X4" NO TETO
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		INDICAÇÃO DE SUBIDA / DESCIDA EM PARADE DE ALVENARIA
	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS INST. EM CX. 4X2 A 1,20M DO PISO		PONTO EM CX. 4X2 A 2,20M PARA CHUVEIRO/ COND. DE AR INSTALADO COM CONECTOR
	ELETROCALHA 50X50, INSTALADA ACIMA DA LAJE		LUMINÁRIA LED 20x20cm, DE SOBREPOR EM FORRO OU LAJE.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO		LUMINÁRIA QUADRADEL LED 30X30cm, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, DE SOBREPOR EM FORRO
	CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE		
	TRANSFORMADOR 150 kVA - 13,8/0,220-0,127KV (A INSTALAR)		MURETA DE MEDIÇÃO CONFORME DETALHE
	REDE MT A INSTALAR		HASTE DE ATERAMENTO TIPO COOPERWELL 2400mm x 58".
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERAMENTO		CORDOALHA DE COBRE NU #50MM²
	POSTE DT - 10/600 - PINSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		

00	27/02/2026	EMIÇÃO INICIAL	RMVB	TFM	TFM
REV	DATA	REVISÃO GERAL	DESENHO	APROVAÇÃO COORDENADO	

Age (years)	Percentage (%)
18	10
20	25
25	45
30	65
35	85
40	95
45	100
50	100
55	100
60	100
65	100



01 **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**
ALVARO LUIZ SILVA ASS. GERE. CHUPINGUAIA

AV. VALTER LUIZ FILUS, 1133, CENTRO - CHUPINGUAIA/RO

PROJETO		PAGE
---------	--	------

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MUITISSERPIADA ÁGUA VIVA PROJETO EXECUTIVO

PILHA DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	
PROGRAMA	ALUNO

DISCIPLINA	ASSINATURA
ELÉTRICA	

<p> 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 </p>
--

LOCAL DA OBRA	
---------------	--

ASSENTAMENTO AGUA VIVA, CHIPINGUAIA-RO



ID: 829310 e CRC: 23CB4FEP





Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29
Avenida Valter Luiz Filus
www.chupinguaia.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO ELÉTRICO	1	07/04/2026

ID:	829310	Processo	Documento
CRC:	23CB4FEF		
Processo:	1-750/2026		
Usuário:	ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA		
Criação:	07/04/2026 14:00:11	Finalização:	07/04/2026 14:04:52

MD5:	177AF90D0F1640611B70BDCDDD378D3C
SHA256:	0FE78E37B4F33901CE54A2774EBE646D839C9150FDEE27B3FE2C59C2DA37C034

Súmula/Objeto:
1

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CHUPINGUAIA	RO	07/04/2026 14:00:11
----------------------------------	-------------	----	---------------------

ASSUNTOS

AMPLICAÇÃO E.M.M. AGUA VIVA - ASSENTAMENTO AGUA VIVA	07/04/2026 14:00:11
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.chupinguaia.ro.gov.br informando o ID 829310 e o CRC 23CB4FEF.