

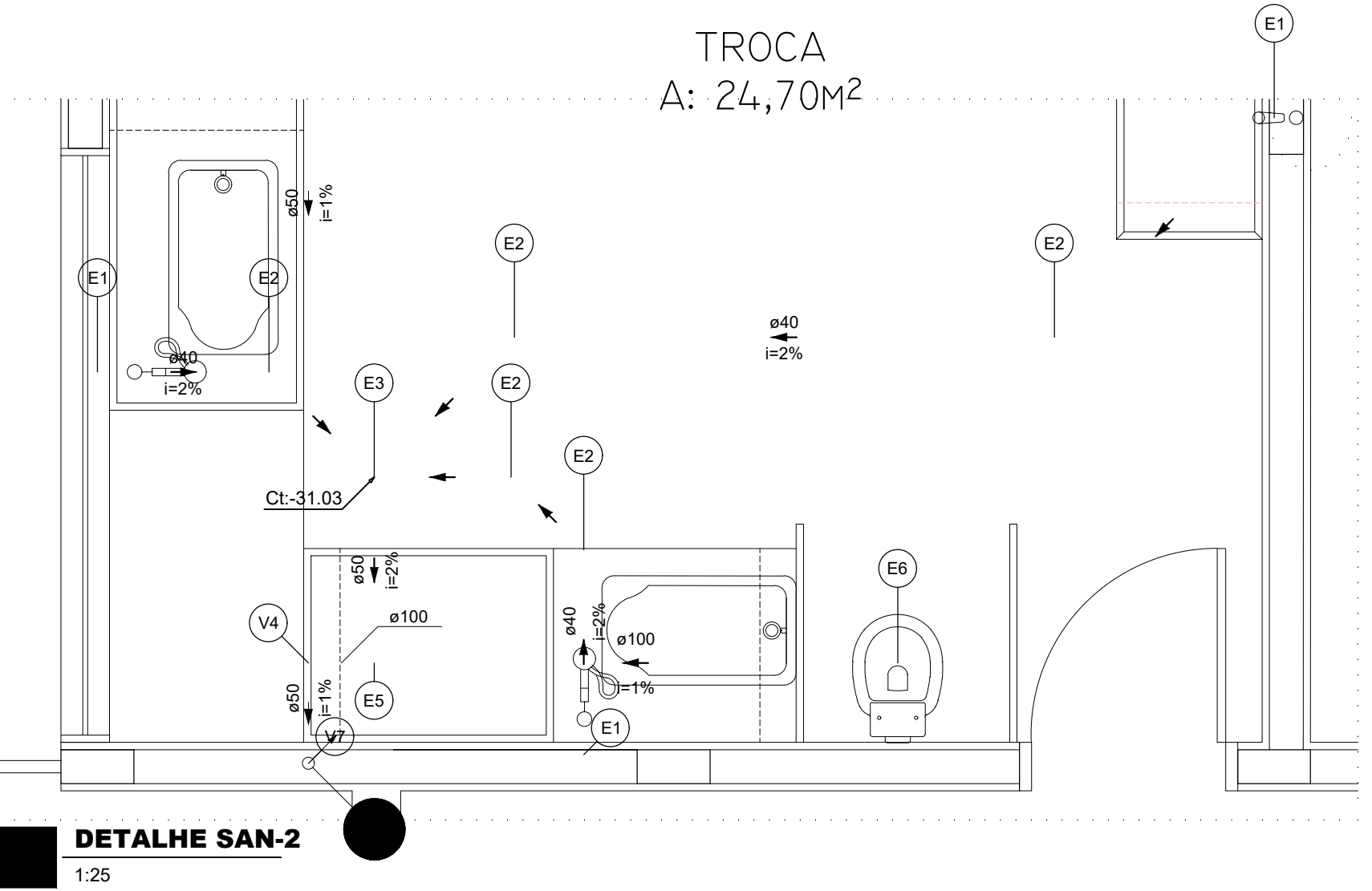
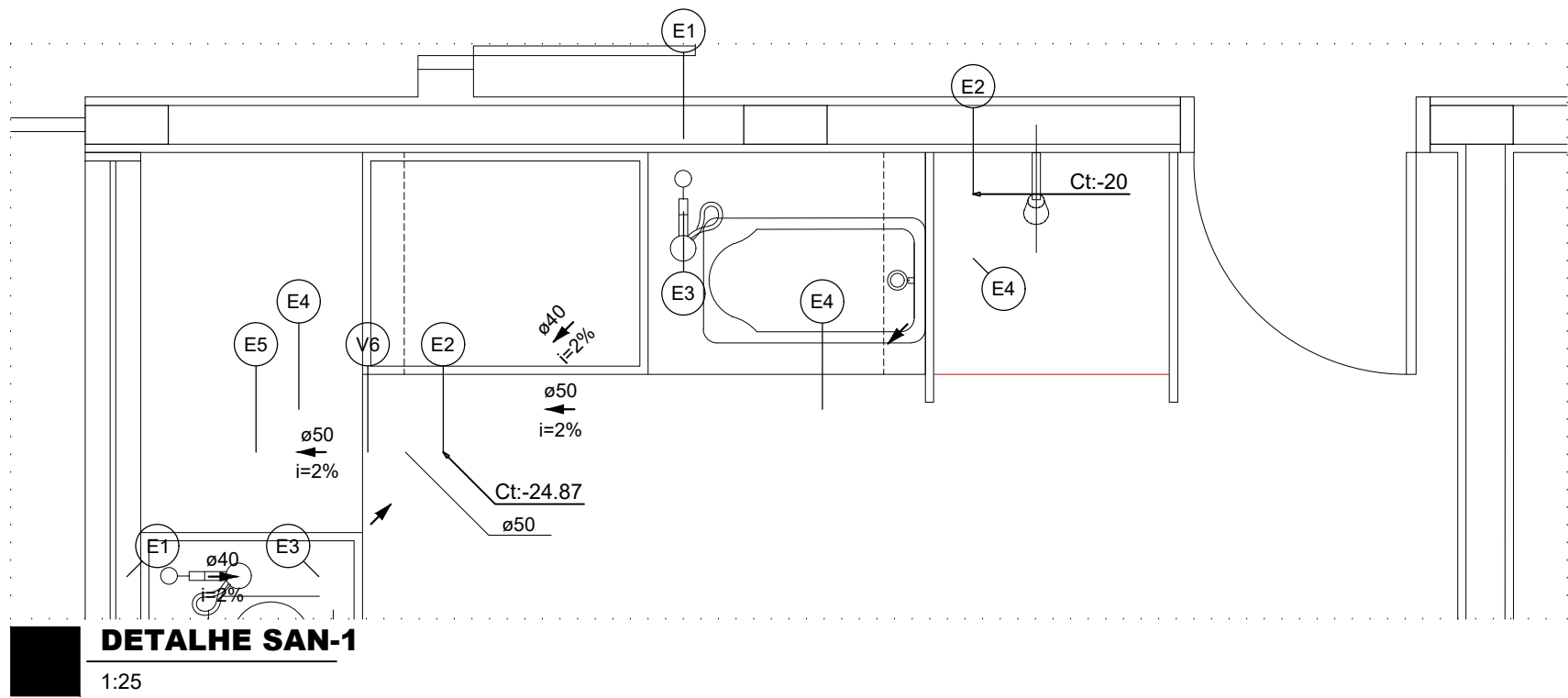
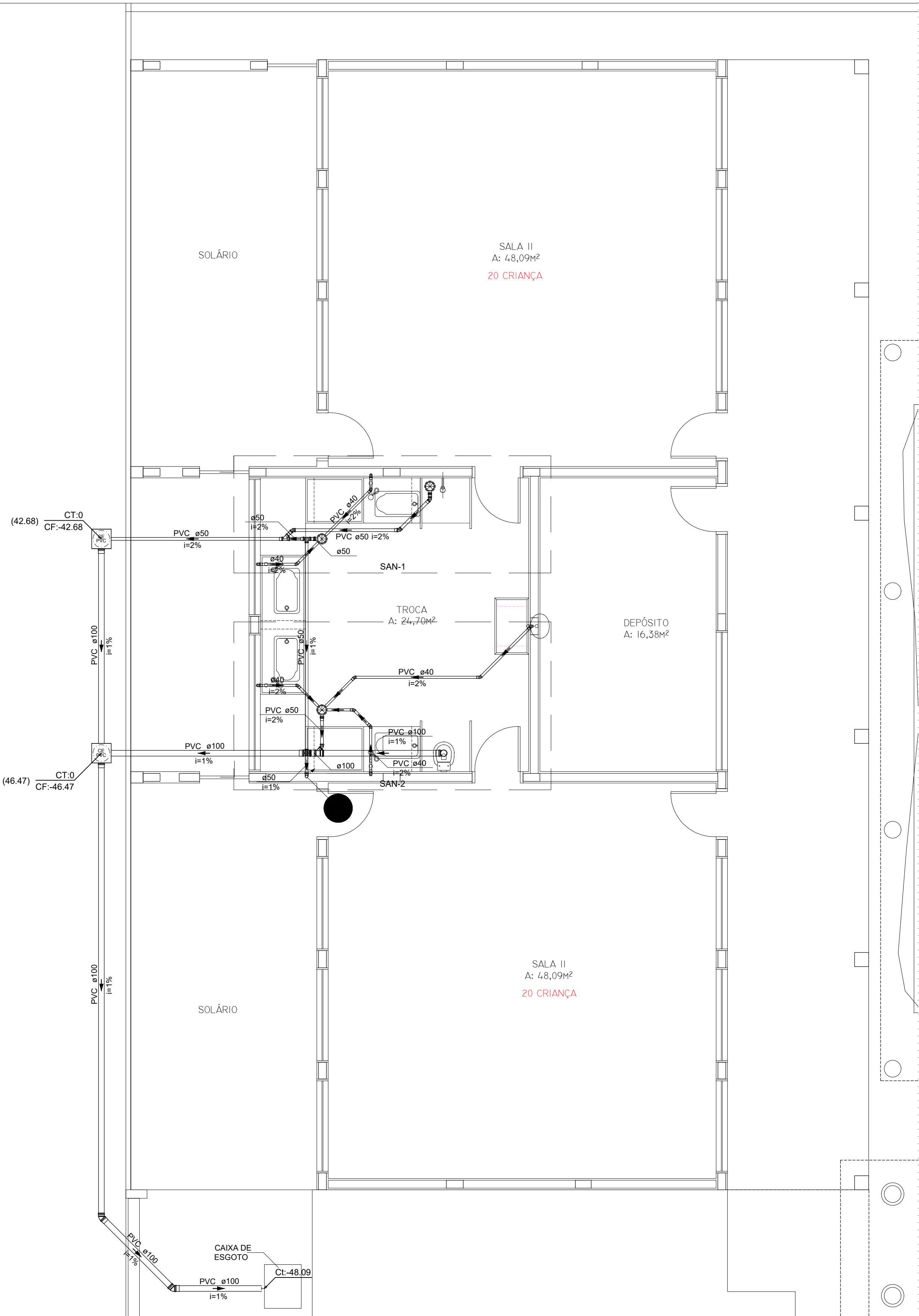
Esgoto
Ventilação

Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem PVC 30 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	3 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	5 pç
50mm - 2"	10 pç
Curva 90 curta 40 mm	5 pç
Joelho 45 100 mm	2 pç
40 mm	7 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90 100 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	5 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	21.07 m
50 mm - 2"	6.96 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	9.81 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	3 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
50mm - 2"	7 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	4.19 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	2 pç

Caixa Sifonada
Caixas de passagem PVC DN 30
Joelho 45
Joelho 90- coluna sobre
Junção simples
Junção simples c/ J45
Lavatório de Uso Geral
Ramais de Ventilação
Ramais de Ventilação em Cruz
Vaso Sanitário c/ J80"

PLANTA BAIXA - TÉRREO

1:50



NOTAS GERAIS (ESGOTO E PLUVIAL)

1. Todas as instalações devem seguir rigorosamente as normas da ABNT e demais legislações aplicáveis.
2. A fixação das tubulações deve ser feita com suportes adequados, respeitando as distâncias corretas para cada bitola, evitando sobrecarga ou vibração.
3. É proibida a execução de furos em vigas, pilares ou lajes sem prévia autorização do projetista estrutural.
 - Os elementos que necessitarem atravessar componentes estruturais devem ser solicitados e compatibilizados com o projeto estrutural.
 - Antes da concretagem, devem ser deixadas passagens com tubos de diâmetro imediatamente superior ao tubo passante.
4. Tubulações enterradas devem ser assentadas em valas com fundo regular, sobre colchão de areia, garantindo proteção mecânica e evitando recalques.
5. Não executar curvas em obra. Sempre utilizar conexões apropriadas, garantindo estanqueidade e durabilidade.
6. Toda tubulação exposta deve ser apoiada em suportes, conforme distâncias máximas indicadas para cada diâmetro.
7. As tubulações próximas a pilares devem ser protegidas com perfis metálicos, evitando danos mecânicos.
8. Quando não explicitamente representadas em planta, as tubulações deverão ser executadas sob o piso do pavimento correspondente.
9. As redes de esgoto devem possuir ramais de ventilação conforme projeto, assegurando o bom funcionamento hidráulico e evitando retorno de gases.
10. As tubulações devem respeitar as declividades mínimas indicadas em projeto, garantindo o escoamento adequado.
11. Todos os desvios de prumadas de esgoto e pluvial no teto dos pilotis deverão ser executados com curvas de PVC da série reforçada.
12. Toda a execução deve priorizar segurança, durabilidade e funcionalidade, atendendo ao uso previsto.
13. Qualquer modificação ou adaptação deve ser previamente consultada e aprovada pelo projetista responsável.

Legenda de indicação	
	Coluna de Esgoto Primário
	Coluna de Esgoto Gordura
	Coluna de Águas Pluviais
	Coluna de Ventilação

	Indicação da coluna
	Número da coluna
	Diâmetro da coluna

Legenda de peças	
CAG	Caixa de Areia c/ Grelha
CI	Caixa de Inspeção
CG	Caixa de Gordura
CS	Caixa Sifonada c/ Ralo
DAC	Dreno de Ar Condicionado
LV	Lavatório
MLL	Máquina de Lavar Louça
MLR	Máquina de Lavar Roupa
PIA	Pia de Cozinha
RL	Ralo Linear
TQL	Tanque de Lavar
VS	Vaso Sanitário

E1	PVC Acessórios	E3	PVC Esgoto
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç	Joelho 45 40 mm	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç	PVC Esgoto	
PVC Esgoto		Anel de borracha 50mm - 2"	1 pç
Curva 90 curta 40 mm	1 pç	Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç	PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m	Anel de borracha 50mm - 2"	2 pç
Caixa sifonada 150x150x50	1 pç	Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	1 pç	Anel de borracha 50mm - 2"	3 pç
		Joelho 90 50 mm	1 pç
		Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç

E1	PVC Acessórios	E6	PVC Esgoto
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç	Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç	Joelho 90 100 mm	1 pç
PVC Esgoto		Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1 pç
Curva 90 curta 40 mm	1 pç	PVC Esgoto	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç	Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m	50mm - 2"	3 pç
PVC Esgoto		Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
Joelho 45 40 mm	1 pç	50 mm - 50 mm	1 pç
E2	PVC Esgoto		
Joelho 45 40 mm	1 pç		
E3	PVC Acessórios	V7	PVC Esgoto
Caixa sifonada 150x150x50	1 pç	Anel de borracha 50mm - 2"	1 pç
PVC Esgoto		Joelho 90 50 mm	1 pç
Anel de borracha 50mm - 2"	1 pç		
E5	PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç		
50mm - 2"	2 pç		
Joelho 45 50 mm	1 pç		
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç		

Documento assinado digitalmente
VINICIUS RIBEIRO
Data: 29/05/2025 10:58:23 -0300
Verifique em <https://validar.sil.gov.br>

RIBEIRO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CNPJ: 25.219.900/0001-55 Av. Rio Branco, N° 1.701 - Vila Industrial Adamantina/SP	
Obra: AMPLIAÇÃO - CRECHE JOSÉ MÁRIO DE PAULA	
Tupã/SP	
Projetista: VINICIUS RIBEIRO CREA 5070190233	Projetado: Prefeitura da Estância Turística de Tupã
Projeto: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
Pagamento: TÉRREO	
Conteúdo: PLANTA DETALHES E NOTAS	
Francha: 9/9	
Data: 08/05/2026	Escala: INDICADA
Desenho:	Conferência:



Diagrama de uma coluna rotulada AF-0025. O rótulo é dividido: 'AF-00' indica a coluna, '25' indica o número da coluna, e 'ø25' indica o diâmetro da coluna.

NOTAS HIDRAULICAS:

- PARA AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DIÂMETROS INDICADOS EM:
 - ÁGUA FRIA EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA) SOLVÁVEL: MILIMÉTRIS (mm)
 - ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO: POLEGADAS (Ø ")
2. PARA AS TUBULAÇÕES DAS INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO UTILIZADOS OS SEGUINTE TIPOS DE TUBOS:
 - TUBOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA) FABRICADOS CONFORME A NORMA ABNT NBR 5648
 - CONEXÕES DE TRANSIÇÃO (COM BUCHA DE LATÃO) EM PVC COM ROSCAS BSP - WHITEWORTH GAS
 - FABRICAÇÃO DAS REGAS
 - TUBOS EM AÇO GALVANIZADO FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO NBR 5580, DN 2440, COM COSTURA COM ROSCA BSP
 - PARA OS TRECHOS APOI UTILIZAÇÃO DE MISTURADORES DE CHIVEIRO OU QUANDO HOUVER MUITAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE E ÁGUA FRIA EM PROXIMIDADE, TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EM CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO)
3. PARA AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO UTILIZADOS TUBOS DE CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO), FABRICADOS CONFORME A NORMA ABNT NBR 15884-2:2011. AS CONEXÕES SERÃO DE CPVC DEVENDO TER BUCHA DE LATÃO NOS LOCAIS ONDE NECESSITAM DE ROSCA. TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO TÉRMICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO.
4. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TENSIONADAS, DEVE-SE FAZER LEITO COM AREIA GROSSA OU TERRA SOLTA SEM PEDRAS (VER DETALHE EM PROJETO)
5. PARA A REDE DEVERÁ SER TESTADA A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 3 Kgf/cm² POR UM PERÍODO DE 24 HORAS.
6. AS COLUNAS DE CANALIZAÇÃO CORRERÃO EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS, OU APARENTE, DEVENDO NESTE CASO SER FIXADAS POR BRAGADEIRAS DE ACORDO COM TABELAS EM PROJETO.
7. AS FURAÇÕES, RASGOS E ABERTURAS NECESSÁRIAS EM ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SERÃO LOCALIZADAS E TOMADAS COM TACOS, BUCHAS OU BANINHAS ANTES DA CONCRETAGEM MEDIDAS DEVERÃO SER TOMADAS PARA QUE NÃO VENHAM A SOFRER ESFORÇOS NÃO PREVISTOS, DECORRENTES DE RECALQUES OU DEFORMAÇÕES ESTRUTURAIS E PARA ASSEGURAR A POSSIBILIDADE DE DILATAÇÕES E CONTRAÇÕES.
8. NA PASSAGEM ATRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS OU PISCINAS DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ACESSÓRIAS PARA PERFEITA ESTANQUEIDADE E FACILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO.
9. AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PURA NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, SEM NÃO ADMITINDO O SENTIDO INVERSO.
10. AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOGOSAS, POÇOS ABSORVENTES, POÇOS DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU VALAS.
11. DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHOS ROSQUEADOS OU PUGLIGES, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, NÃO SER ADMITINDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL PARA TAL FIM.
12. AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SQUENTA - ANTES DO FECHAMENTO DE RASGOS DAS ALVENARIAS OU DO SEU ENVOLVIMENTO POR CAPAS DE ARGAMASSA OU DE ISOLAMENTO TÉRMICO - LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.
13. A PROVA DE PRESSÃO SERÁ FEITA COM ÁGUA SO PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESCEM EM PORTO ALGO DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1,0 Kgf/cm². A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE PELO MENOS 6 HORAS.
14. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO PARA NÃO AVER EXPOSIÇÃO AOS RAIOS SOLARES
15. AS TORNEIRAS DE USO GERAL DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS NECESSIDADES "IN LOCO"
16. TODA TUBULAÇÃO DE PVC EXPOSTAS AO SOL (RAIOS UV) DEVERÃO RECEBER PINTURA EM TINTA À BASE DE ÁGUA NA COR BRANCA.



		RIBEIRO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CNPJ: 25.219.900/0001-55 Av. Rio Branco, N° 1.701 - Vila Industrial Adamantina/SP	
Obra: AMPLIAÇÃO - CRECHE JOSÉ MÁRIO DE PAULA			
Projetoista: Tupã/SP		Projetante:	
_____ VINICIUS RIBEIRO CREA 5070190233		Prefeitura da Estância Turística de Tupã	
Projeto: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Pavimento: TÉRREO			Franca:
Conteúdo: PLANTA DETALHES E NOTAS			8/9
Data: 08/05/2026	Escala: INDICADA	Desenho:	Conferência:

Lista de materiais - TERREO		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	1 pc	
25 mm - 3/4"		
Joelho 90° soldável	1 pc	
25 mm		
Tubos	1.52 m	
25 mm		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	1 pc	
25mm x 1/2"		
Torneira de lavatório	5 pc	
25 mm - 1/2"		
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pc	
1/2"		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3 pc	
3/4"		
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1 pc	
1/2 - 30cm		
Engate flexível plástico	5 pc	
1/2 - 30cm		
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	6 pc	
25 mm - 3/4"		
Curva 45 soldável	2 pc	
25 mm		
Curva 90 soldável	4 pc	
25 mm		
Joelho 90° soldável	4 pc	
25 mm		
Luva soldável	3 pc	
25 mm		
Registro de pressão c/ canopla cromada	1 pc	
3/4"		
Tubos	18.91 m	
25 mm		
Tê 90 soldável	2 pc	
25 mm		
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc	
20 mm - 1/2"		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	4 pc	
25 mm - 1/2"		
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	2 pc	
25 mm - 1/2"		

PLANTA BAIXA - TÉRREO

1:50

SOLÁRIO

Legenda - TERREO	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada

Legenda de condutos - TERREO	
	Água fria
	Alimentação

SALA II
A: 48,09m²
20 CRIANÇA

Considerar pressão existente de 10 MCA

Legenda de indicação		
	Coluna de Água Fria	
	Coluna de Água Quente	
	Coluna de Alimentação	
	Coluna de Água de Reuso	
	Retorno de Água Quente	
	Coluna Poço Artesiano	

A1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	1pc
	25 mm	
A2	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	1pc
	25 mm - 3/4"	

Legenda de indicação	
	Coluna de Água Fria
	Coluna de Água Quente
	Coluna de Alimentação
	Coluna de Água de Reuso
	Retorno de Água Quente
	Coluna Poço Artesiano
Indicação da coluna	
	Número da coluna
	Diâmetro da coluna

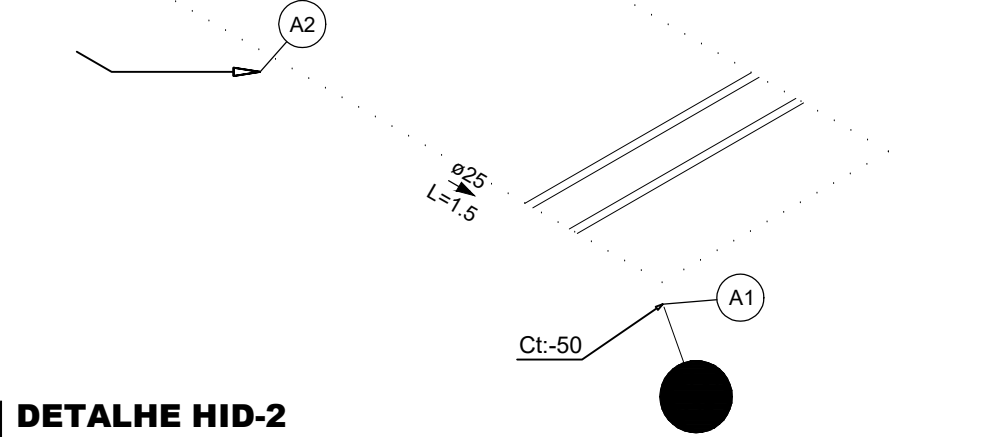
Legenda de peças	
DH	Ducha Higiénica
LV	Lavatório
FTA	Filtro de Água
RG	Registro de Gaveta
RE	Registro de Esfera
TLR	Tanque de Lavar Roupa
VS	Vaso Sanitário
RP	Registro de Pressão
CH	Chuveiro
MLR	Máquina de Lavar Roupa
PIA	Pia de Cozinha
RM	Registro Monocomando
TJ	Torneira de Jardim

NOTAS HIDRÁULICAS:

- PARA AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DIÂMETROS INDICADOS EM:
 - ÁGUA FRIA EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA) SOLDÁVEL: MILÍMETROS (mm)
 - ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO: POLEGADAS (Ø")
- PARA AS TUBULAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO UTILIZADOS OS SEGUINTE TIPOS DE TUBOS:
 - TUBOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), FABRICADOS CONFORME A NORMA ABNT NBR 5648
 - CONDIÇÕES DE TRANSIÇÃO (COM BUCHA DE LATÃO) EM PVC COM ROSCAS BSP - WHITWORTH GAS PARA A LIGAÇÃO DAS PEÇAS
 - TUBOS EM AÇO GALVANIZADO FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO NBR 5550, DIN 2440, COM COSTURA COM ROSCA BSP
 - PARA OS TRECHOS APÓS UTILIZAÇÃO DE MISTURADORES DE CHUIVEIRO OU QUANDO HOUVER MUITAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE E ÁGUA FRIA EM PROXIMIDADE, TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EM CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO)
- PARA AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO UTILIZADOS TUBOS DE CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO), FABRICADOS CONFORME A NORMA ABNT NBR 15894-2:2011. AS CONDIÇÕES SERÃO DE CPVC, DEVENDO TER BUCHA DE LATÃO NOS LOCAIS ONDE NECESSITEM DE ROSCA. TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO TÉRMICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TENSIONADAS, DEVE-SE FAZER LEITO COM AREIA GROSSA OU TERRA SOLTA SEM PEDRAS (VER DETALHE EM PROJETO)
- TODA A REDE DEVERÁ SER TESTADA A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 3 Kg/cm² POR UM PERÍODO DE 24 HORAS.
- AS COLUNAS DE CANALIZAÇÃO CORRERÃO EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS, OU APARENTE, DEVENDO NESTE CASO SER FIXADAS POR BRACADEIRAS DE ACORDO COM TABELAS EM PROJETO.
- AS FURAÇÕES, RASGOS E ABERTURAS NECESSÁRIAS EM ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SERÃO LOGADAS E TOMADAS COM TACOS, BUCHAS OU BAINHAS ANTES DA CONCRETAGEM MEDIDAS DEVERÃO SER TOMADAS PARA QUE NÃO VENHAM A SOFRER ESFORÇOS NÃO PREVISTOS, DECORRENTES DE RECALQUES OU DEFORMAÇÕES ESTRUTURAIS E PARA ASSEGURAR A POSSIBILIDADE DE DILATAÇÕES E CONTRAÇÕES.
- NA PASSAGEM ATRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS OU PISCINAS DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ACESSÓRIAS PARA PERFEITA ESTANQUEIDADE E FACILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO.
- AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, NÃO SE ADMITINDO O SENTIDO INVERSO.
- AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, POÇOS ABSORVENTES, POÇOS DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU VALAS.
- DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHOS ROSQUEADOS OU PLUGUES, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL PARA TAL FIM.
- AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SERÃO - ANTES DO FECHAMENTO DE RASGOS DAS ALVENARIAS OU DE SEU ENVOLVIMENTO POR CAPAS DE ARGAMASSA OU DE ISOLAMENTO TÉRMICO - LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS A PROVA DE PRESSÃO INTERNA.
- A PROVA DE PRESSÃO SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESERER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1,0 Kg/cm². A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE PELO MENOS 6 HORAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO PARA NÃO HAVER DISPOSIÇÃO AOS RAIOS SOLARES
- AS TORNEIRAS DE USO GERAL DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS NECESSIDADES "IN LOCO"
- TODA TUBULAÇÃO DE PVC EXPOSTAS AO SOL (RAIOS UV) DEVERÃO RECEBER PINTURA EM TINTA À BASE DE ÁGUA NA COR BRANCA.

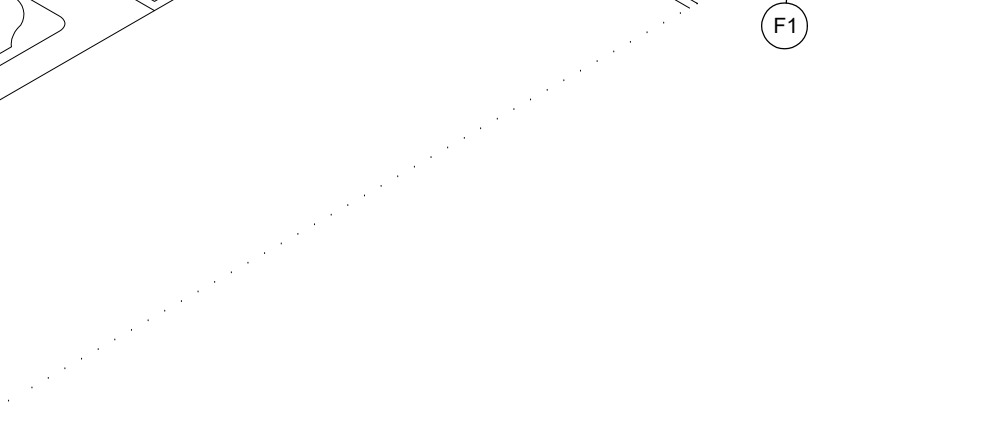
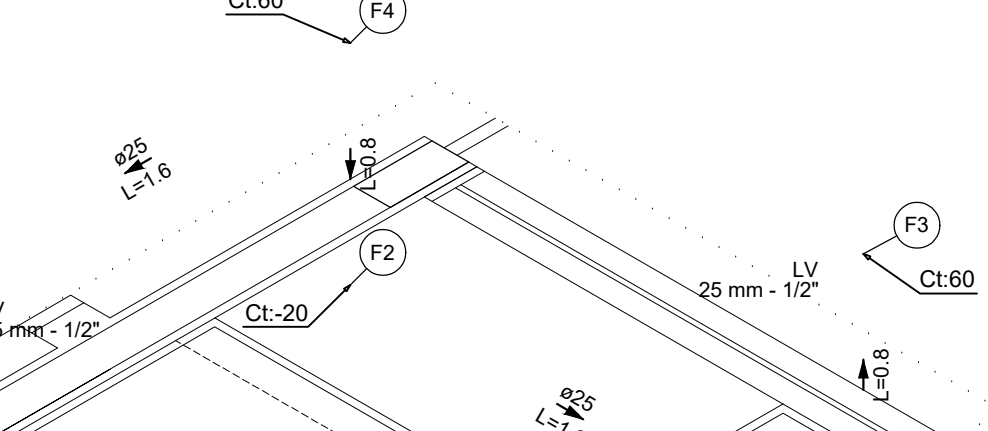
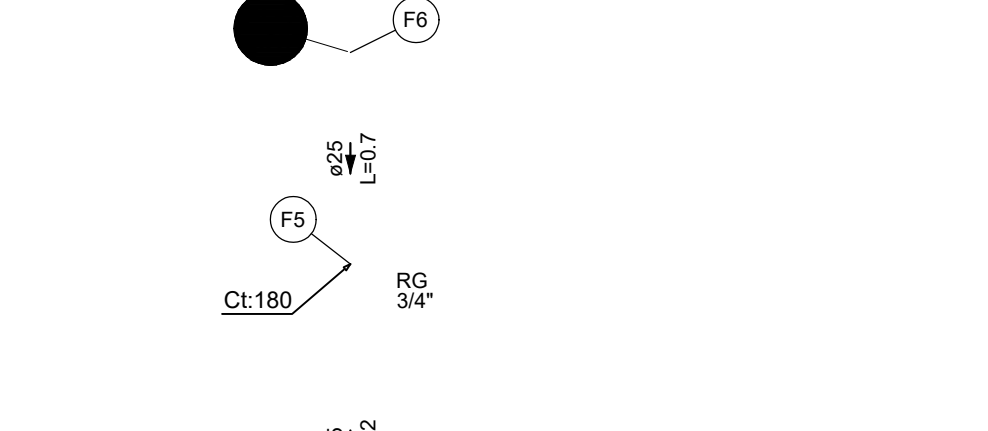
DETALHE HID-2

1:25



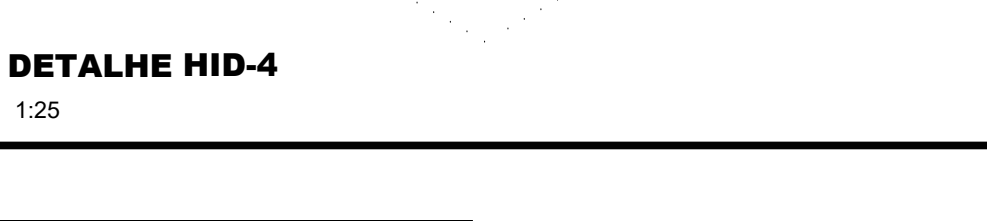
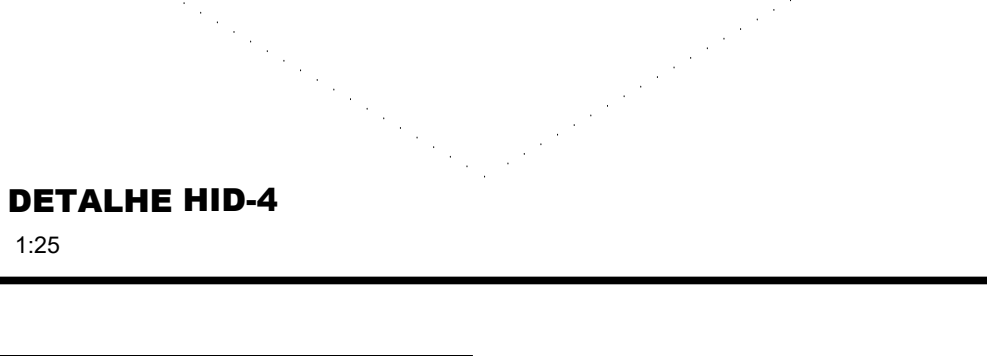
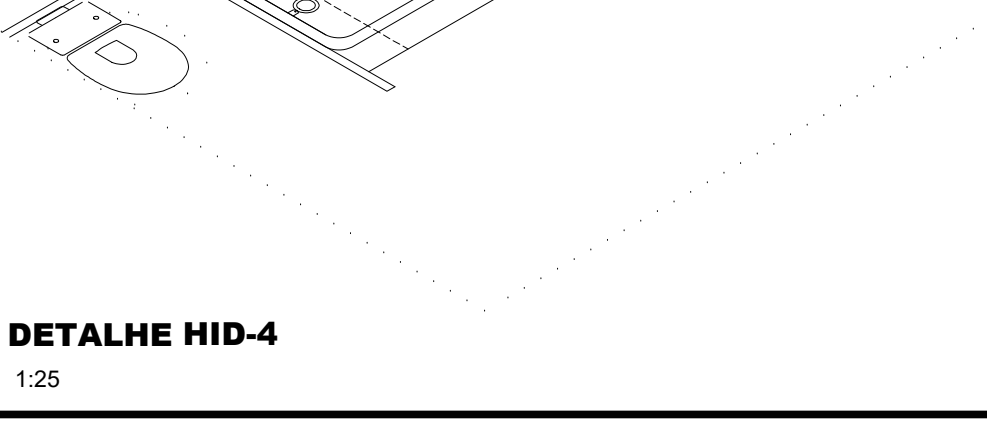
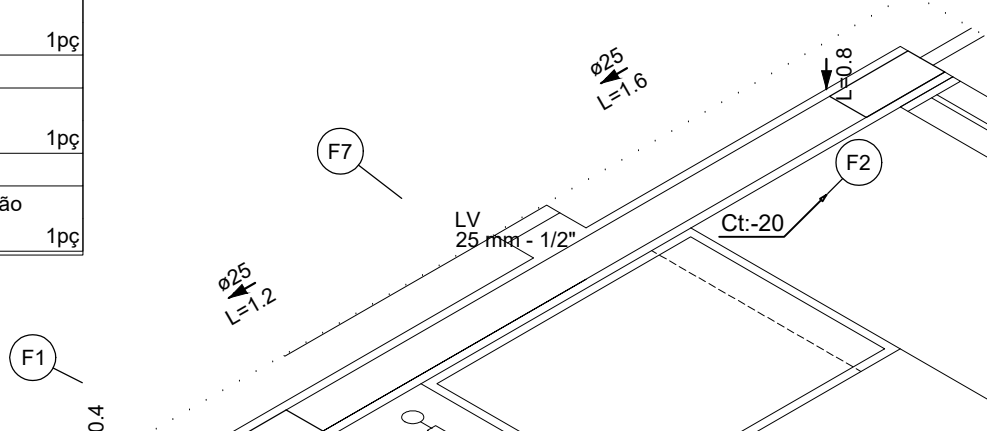
DETALHE HID-3

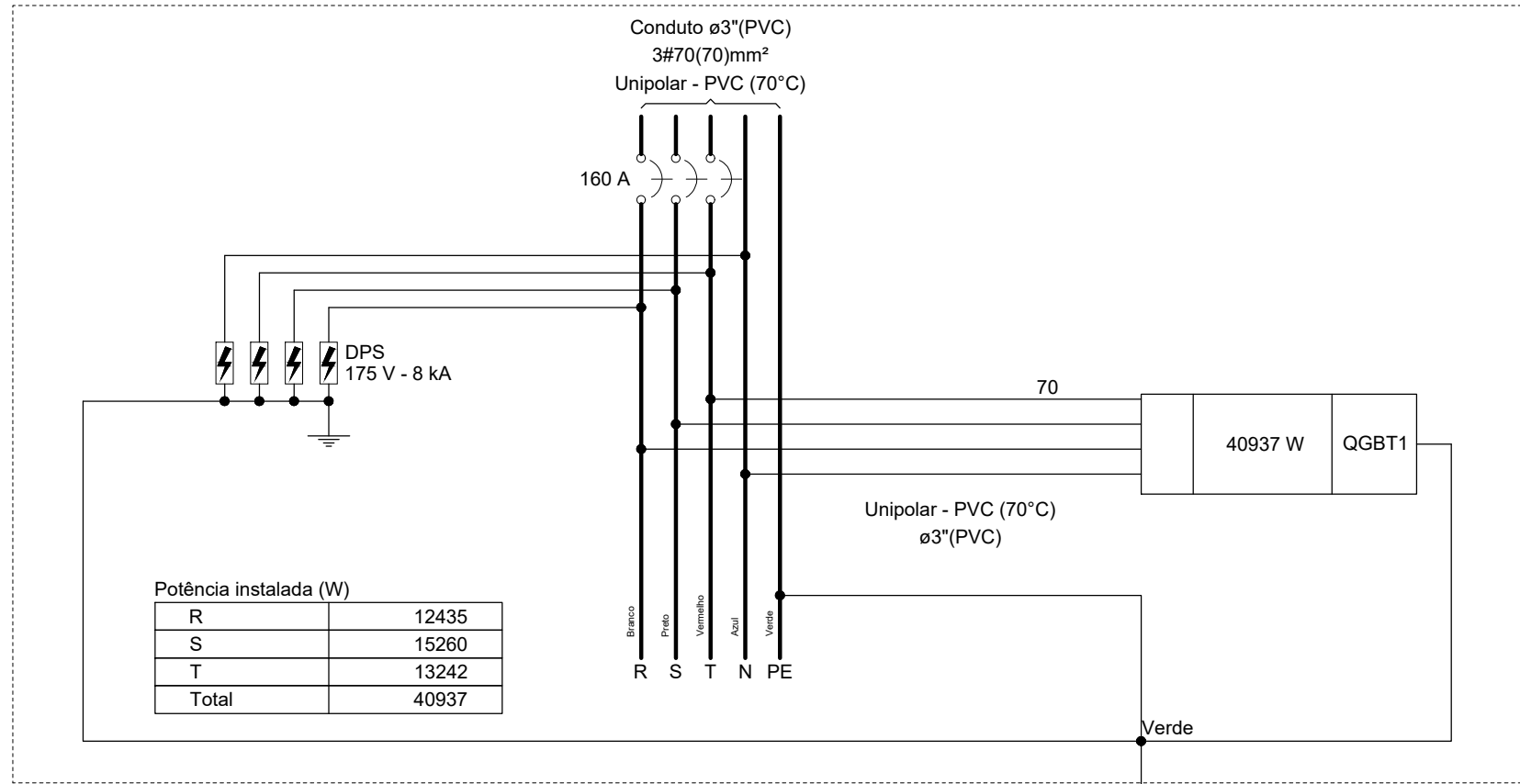
1:25



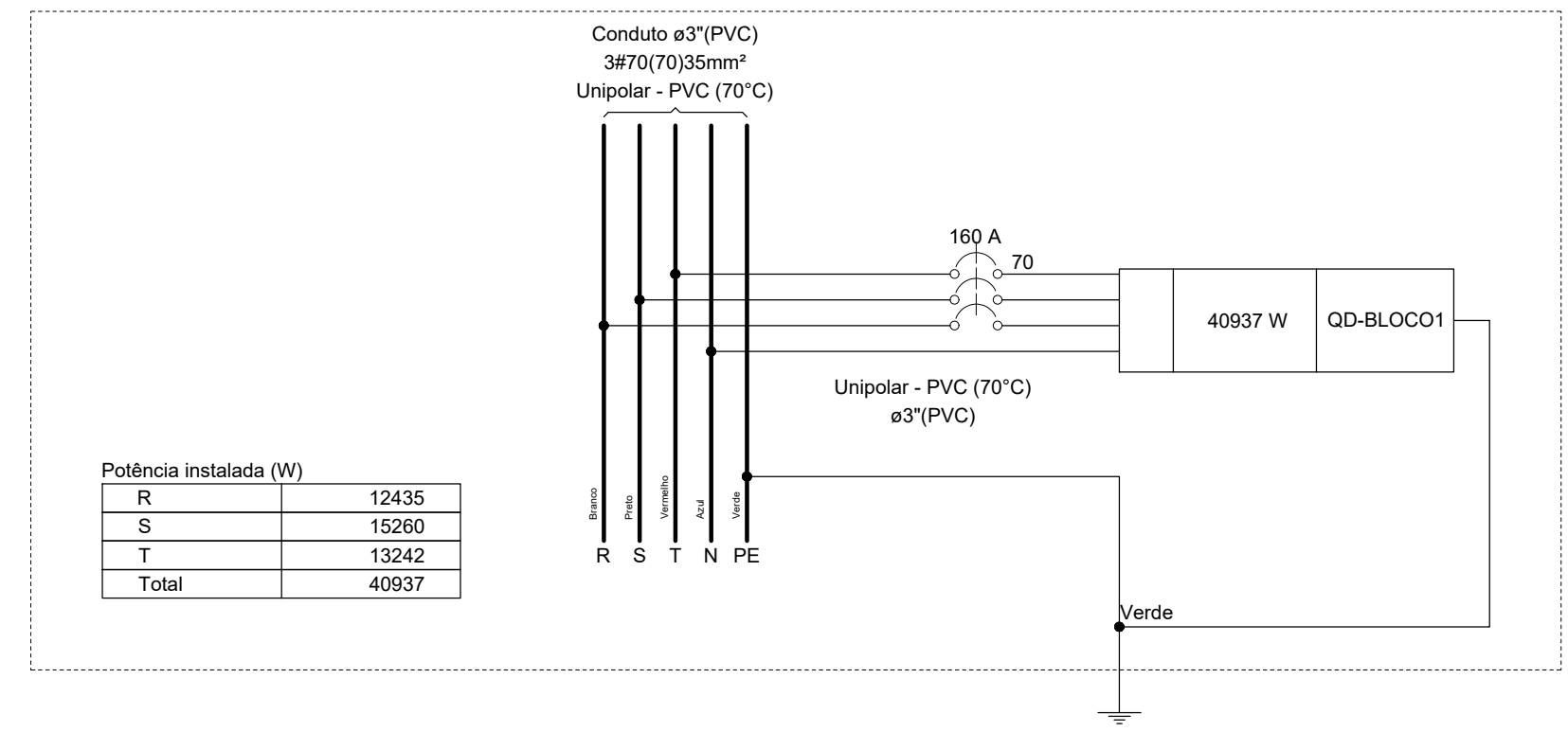
DETALHE HID-4

1:25

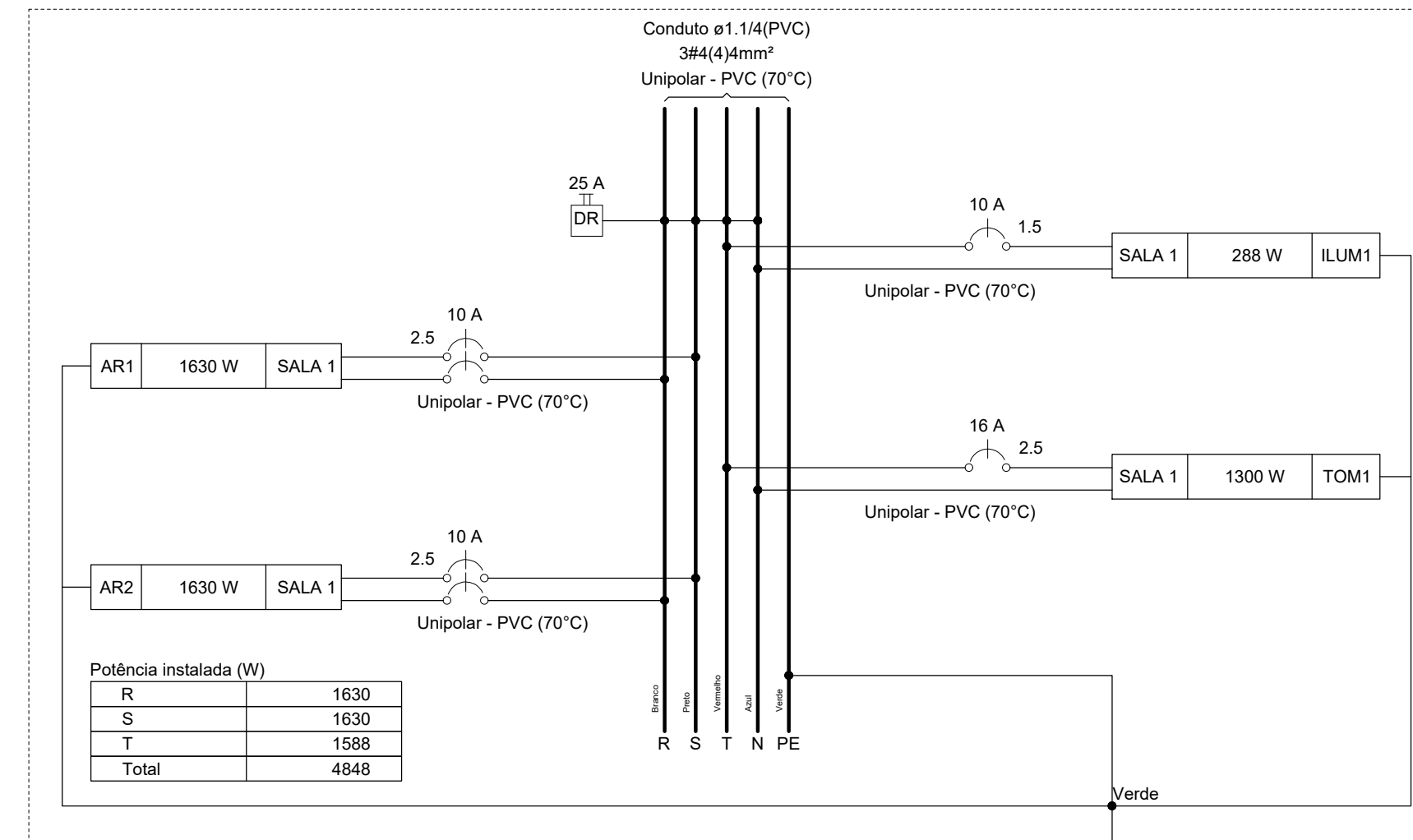




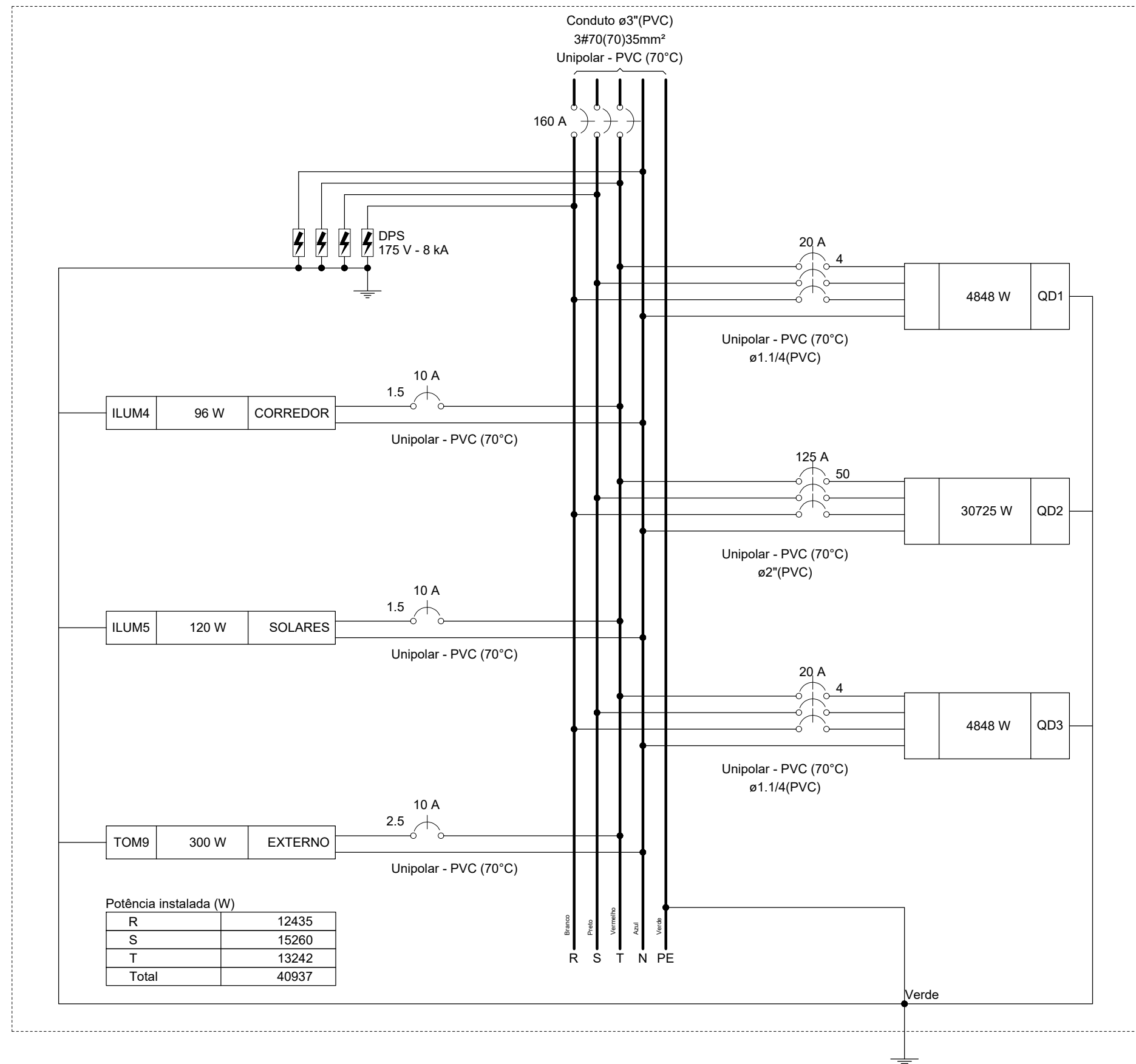
QGBT1



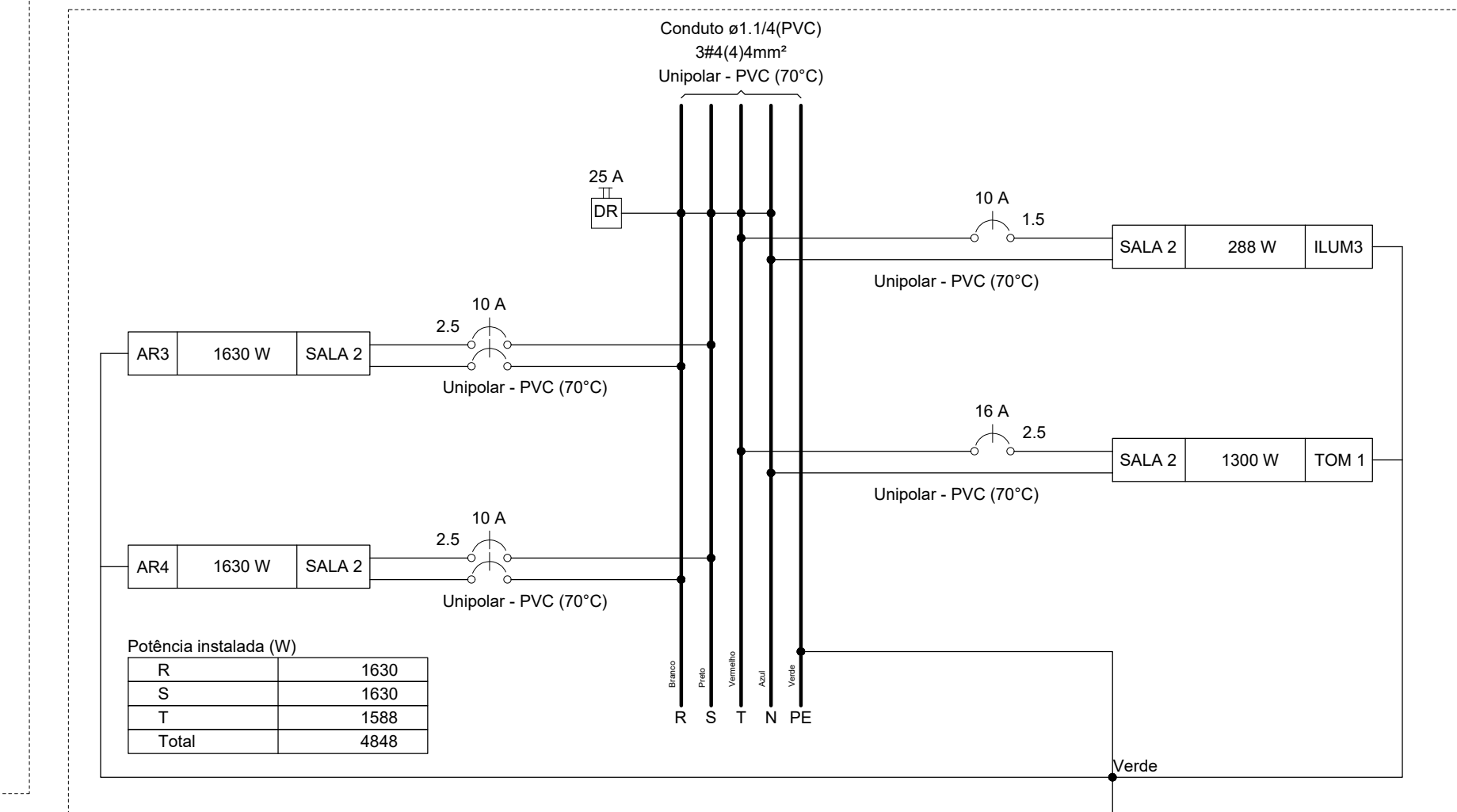
QD1



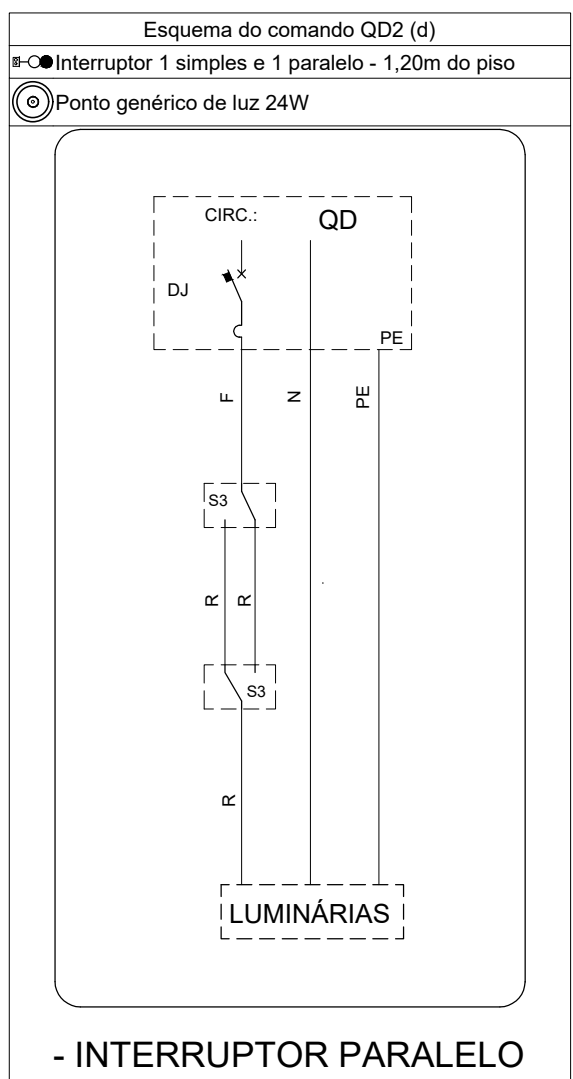
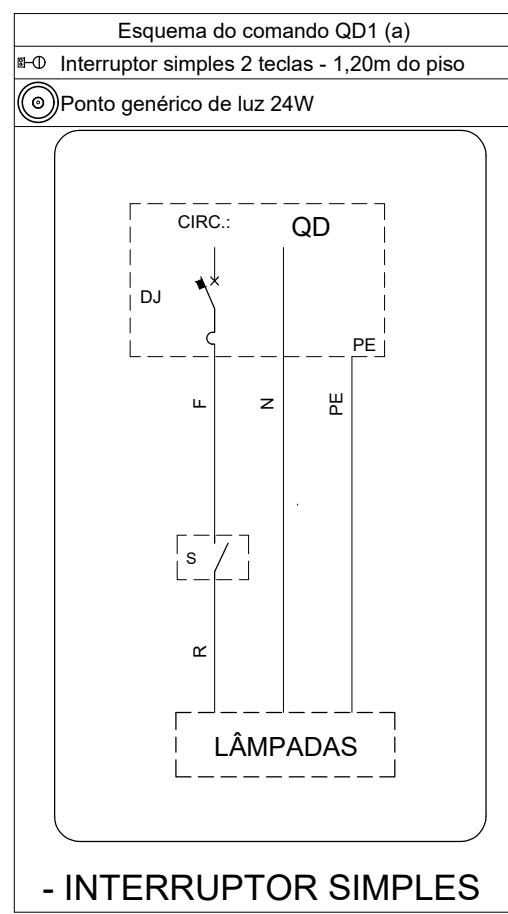
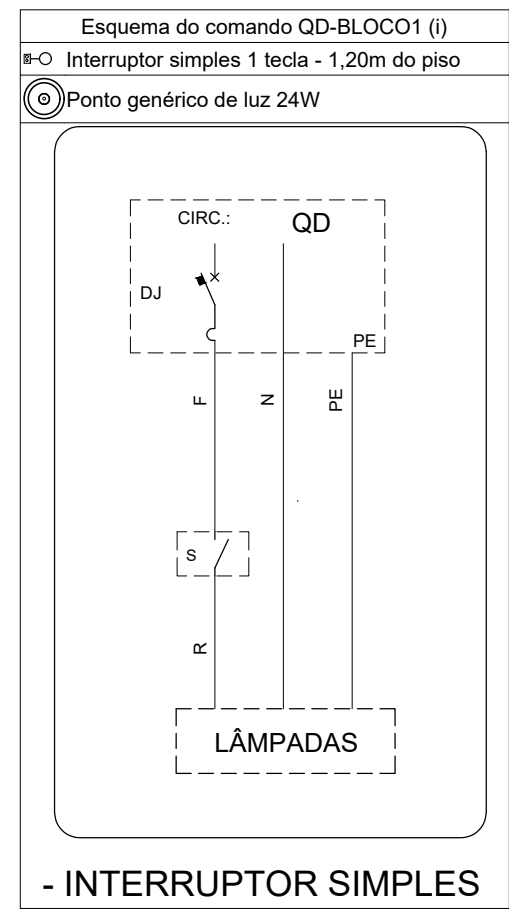
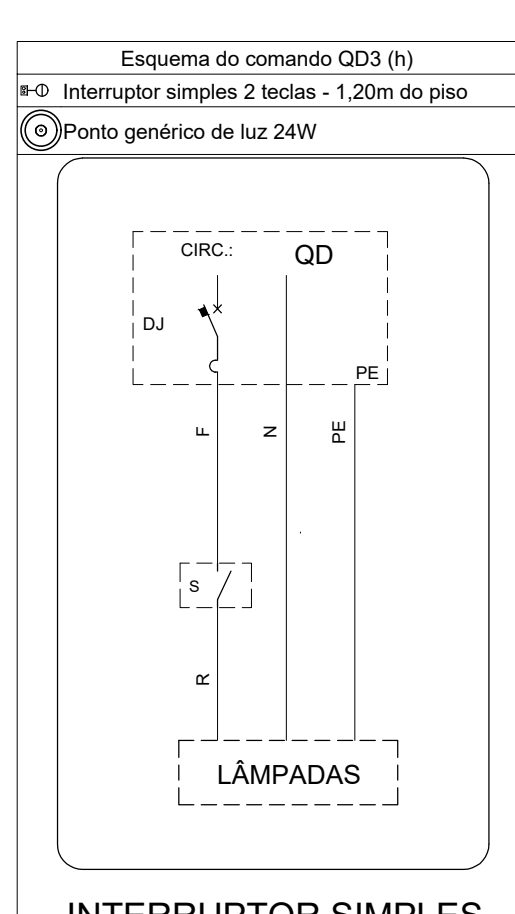
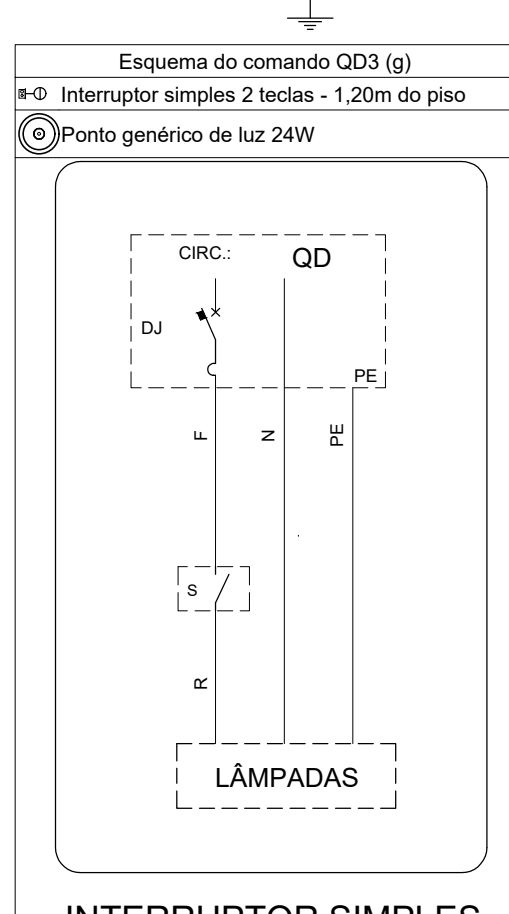
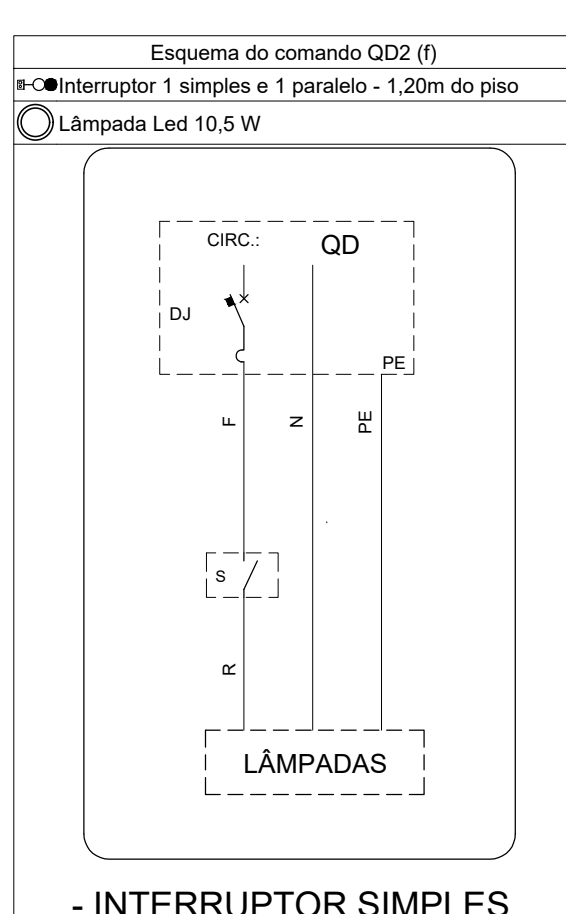
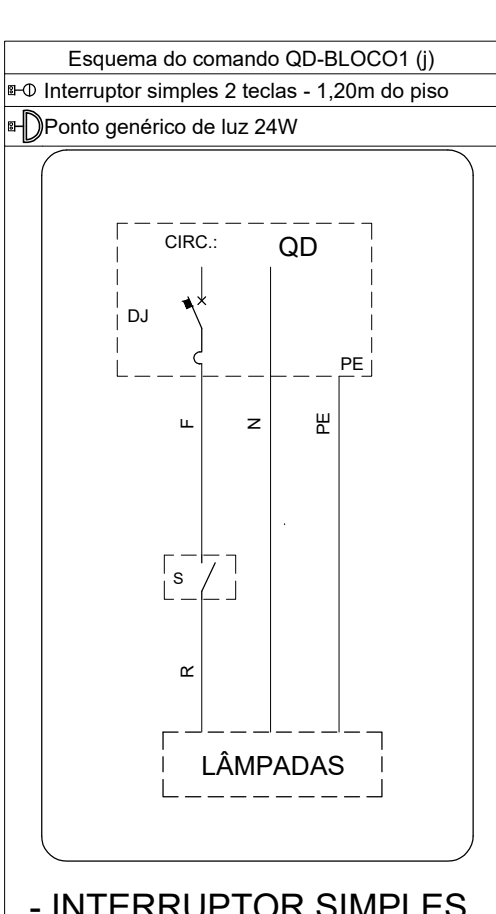
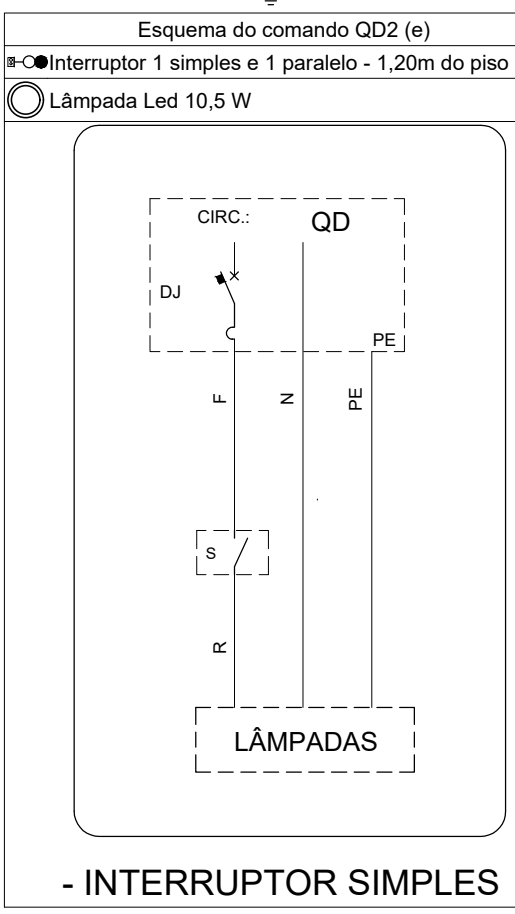
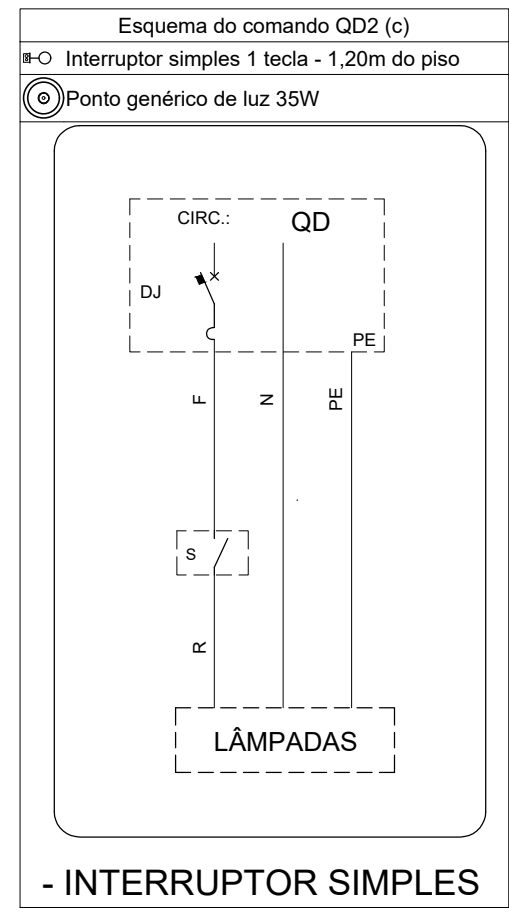
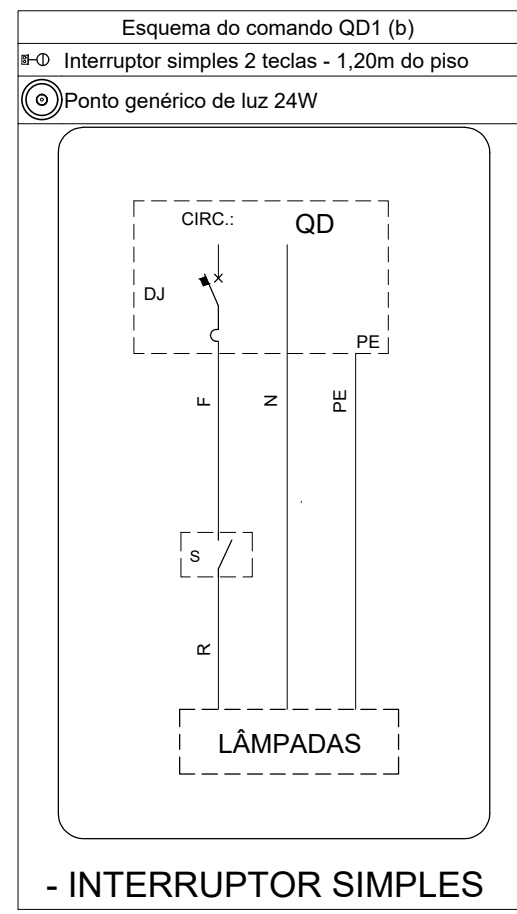
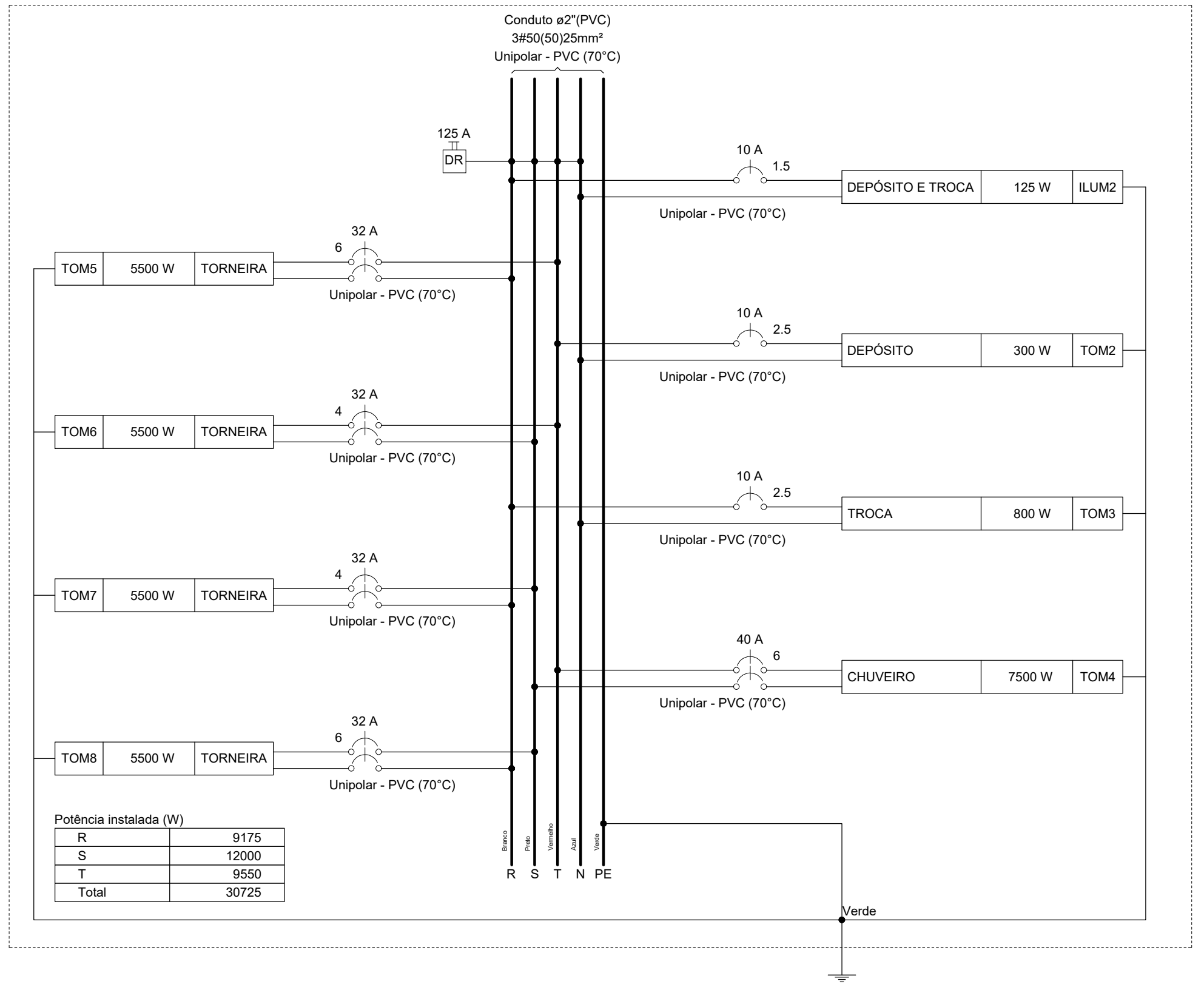
QD-BLOCO1



QD3



QD2



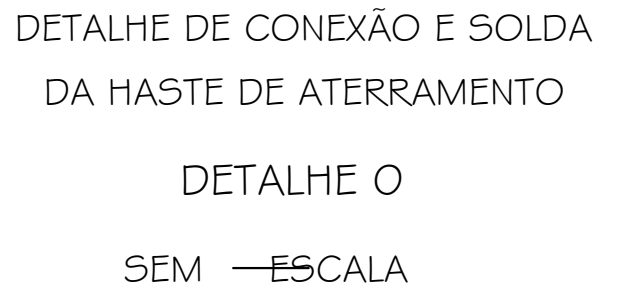
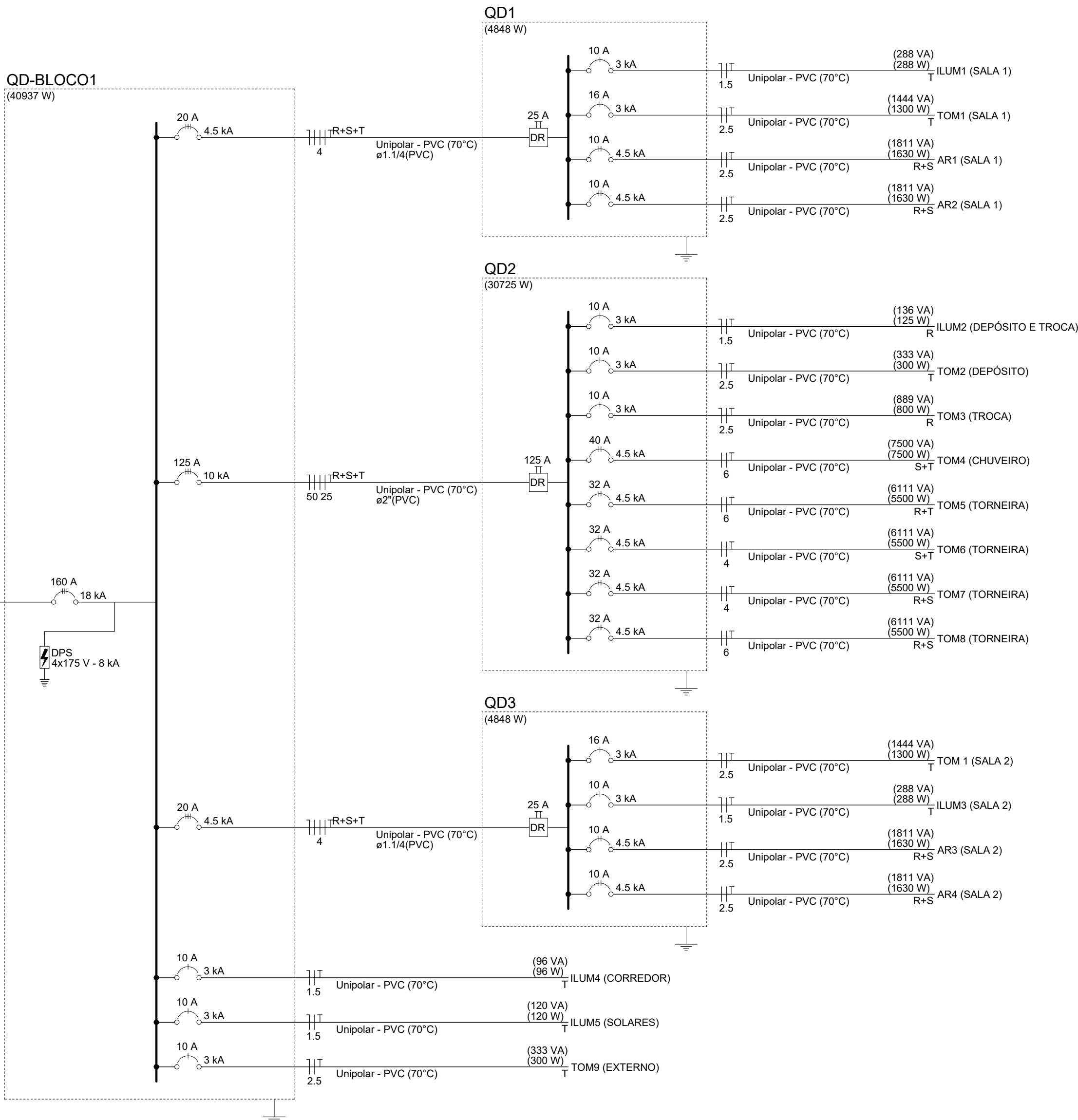
RIBEIRO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 25.219.900/0001-55
Av. Rio Branco, N° 1.701 - Vila Industrial
Adamantina/SP

Obra: AMPLIAÇÃO - CRECHE JOSÉ MÁRIO DE PAULA
Tupã/SP

Projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TÉRREO
PLANTA
DETALHES E NOTAS

Data: 08/05/2026 Escala: INDICADA Desenho: Conferência

6/9

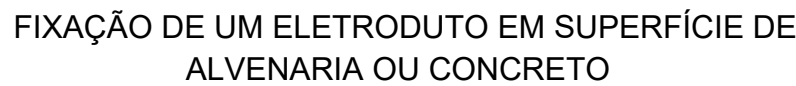


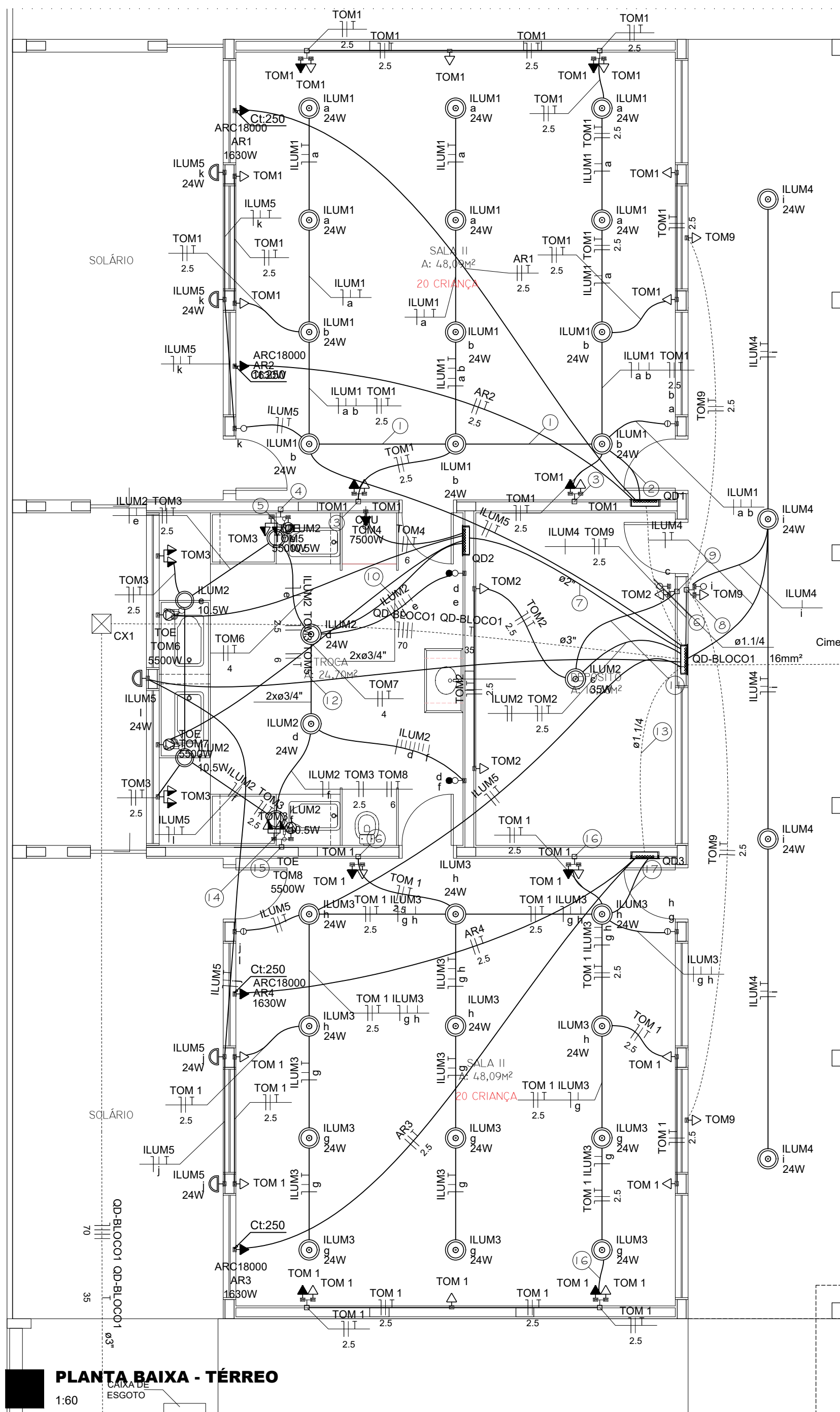
DETALHE O
SEM — ESCALA



Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

NOMENCLATURAS

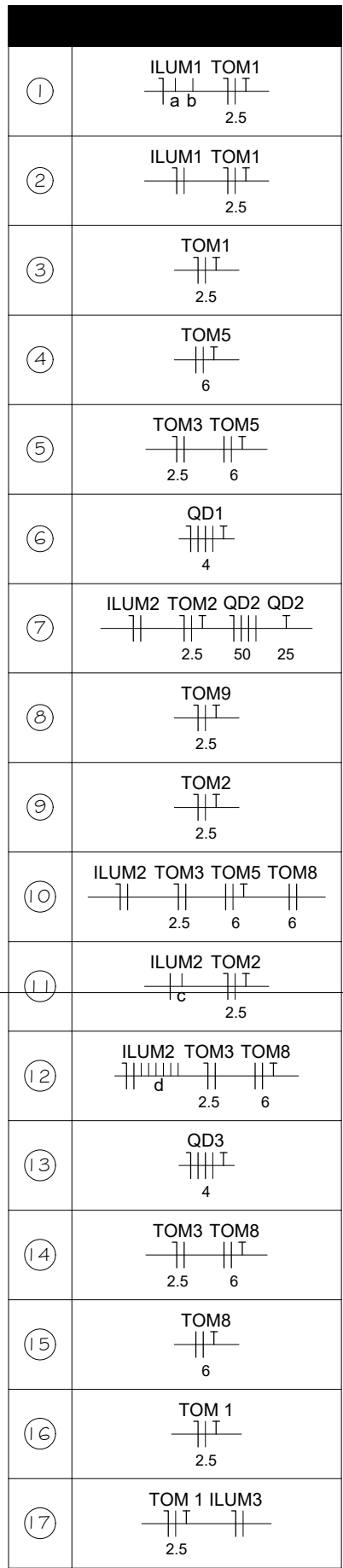




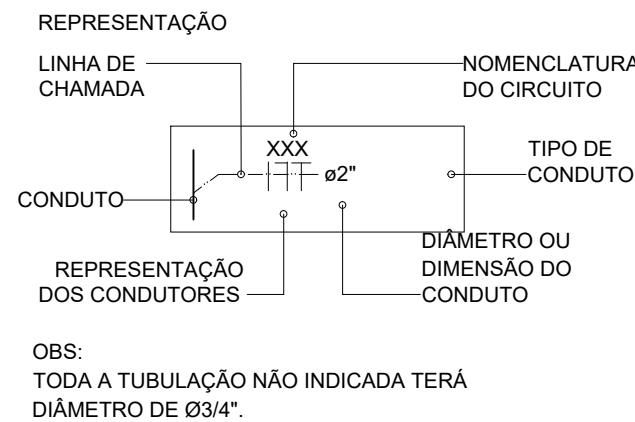
Legenda - TERREO	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 3,00m
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Lâmpada Led 10.5 W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Lista de materiais - TERREO - Parte 1	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	2 pç
Caixa PVC	53 pç
4x2"	
Caixa PVC octogonal	30 pç
4"x 4"	
Caixa de Luz 4"x2"	1 pç
4"x 2"	
Curva S	5 pç
1"	
Fitas	3 pç
Aço Inox	3 pç
Luva apo galvan. leve	2 pç
4"	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	2 pç
Conector tipo "U"	2 pç
3/4"	
Haste de aterramento - cobreada	2 pç
3/4" x 3,00m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0.6/1kV	
35 mm² - Verde-amarelo	63.15 m
4 mm² - Azul claro	4.83 m
4 mm² - Branco	4.83 m
4 mm² - Preto	4.83 m
4 mm² - Verde-amarelo	4.83 m
4 mm² - Vermelho	4.83 m
70 mm² - Azul claro	64.45 m
70 mm² - Branco	64.45 m
70 mm² - Preto	64.45 m
70 mm² - Verde-amarelo	64.45 m
70 mm² - Vermelho	64.45 m
Isol PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	193.3 m
1.5 mm² - Azul claro	138.58 m
1.5 mm² - Branco	31.01 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	83.96 m
1.5 mm² - Vermelho	40.02 m
2.5 mm² - Azul claro	161.61 m
2.5 mm² - Branco	67.29 m
2.5 mm² - Preto	43.35 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	190.41 m
2.5 mm² - Vermelho	137.67 m
4 mm² - Branco	11.51 m
4 mm² - Preto	22.11 m
4 mm² - Verde-amarelo	22.11 m
4 mm² - Vermelho	10.61 m
6 mm² - Branco	21.29 m
6 mm² - Preto	15.69 m
6 mm² - Verde-amarelo	20.94 m
6 mm² - Vermelho	14.39 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
25 mm² - Verde-amarelo	7.23 m
4 mm² - Azul claro	5.67 m
4 mm² - Branco	5.67 m
4 mm² - Preto	5.67 m
4 mm² - Verde-amarelo	5.67 m
4 mm² - Vermelho	5.67 m
50 mm² - Azul claro	7.23 m
50 mm² - Branco	7.23 m
50 mm² - Preto	7.23 m
50 mm² - Vermelho	7.23 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	6.43 m
16mm²	
Dispositivo Elétrico - embutido	

Lista de materiais - TERREO - Parte 2	
Placa 2x4"	
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Placa c/ furo	9 pç
Placa p/ 1 função	32 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	1 pç
20 A - 4.5 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	8 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	4 pç
32 A - 4.5 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
160 A - 18 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	8 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN	
125 A	1 pç
25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	350.93 m
3/4"	
Eletroduto pesado	
1.1/4"	10.5 m
2"	7.23 m
3"	64.45 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	4 pç
Lâmpadas Led	
Par 38	
10.5W	4 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Tipo T4 (medidor trifásico)	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	3 pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç

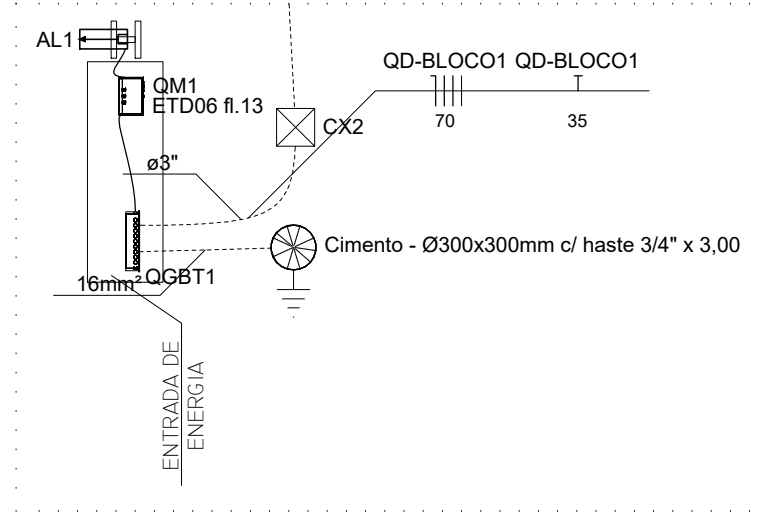


- NOTAS DE EXECUÇÃO DO PROJETO
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 E NBR 14039 DA ABNT.
 - TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
 - TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm².
 - TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 15x15cm.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE EMERGENCIAL) - PRETO
FASES (REDE ESSENCIAL) - VERMELHO
RETORNO - AMARELO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
 - TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS ANTES DA ENFIAÇÃO.
 - TODOS AS SUBIDAS E DESCIDAS EMBUTIDAS EM PARADE EM ALVENARIA SERÃO EM PVC.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS NOS DISJUNTORES, CAIXAS DE PASSAGEM E NAS CARGAS (TOMADAS/LUMINÁRIAS/CONDENSADORAS/QUADROS).
 - AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DE CONDUTORES DE ENERGIA DEVERÃO SER ESTANHADAS COM FITA DE ALTA FUSÃO E RECOBERTA DE FITA ISOLANTE.
 - OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS (CONFORME NORMA NBR-13248)
 - TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO POSSUIR ACESSÓRIOS DE JUNÇÃO INTEGRAL EM CADA EMENDA PARA GARANTIR SUA CONTINUIDADE NO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, TAIS COMO, JANELAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, CONDENSADORAS, ETC.
 - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.



CONVENÇÃO DOS CONDUTOS	
Fiação	Seção do Conduto
— Proteção (Terra)	Ø = Circular
— Retorno	# = Retangular
— Fase	
— Neutro	
— Comando	
ELÉTRICA	Material
	PVC = PVC Flexível
	PVC Ref. = PVC Reforçado
	A.G. = Aço Galvanizado
	PEAD = PEAD Corrugado
	Met. Flex. = Metálico Flexível revestido em PVC

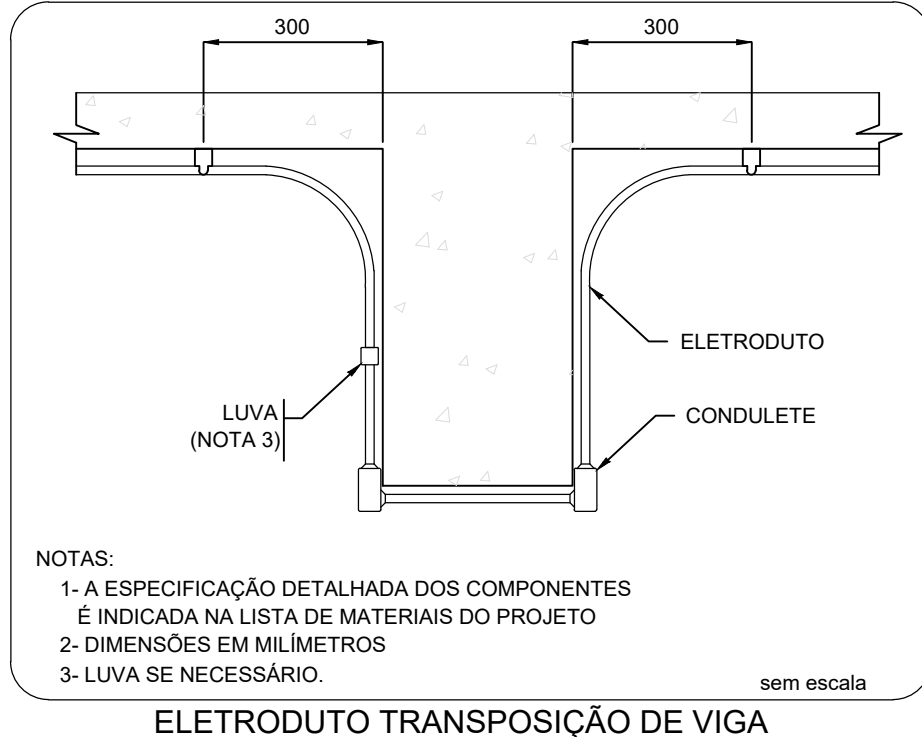
NOMENCLATURAS	
Dn = Detalhe Isométrico "N"	
CX = Caixa de passagem	
AL = Alimentação da Concessionária	
QM = Quadro de Medição elétrica	
QD = Quadro de Distribuição	
QF = Quadro de Força	
QAT = Quadro de Automação	



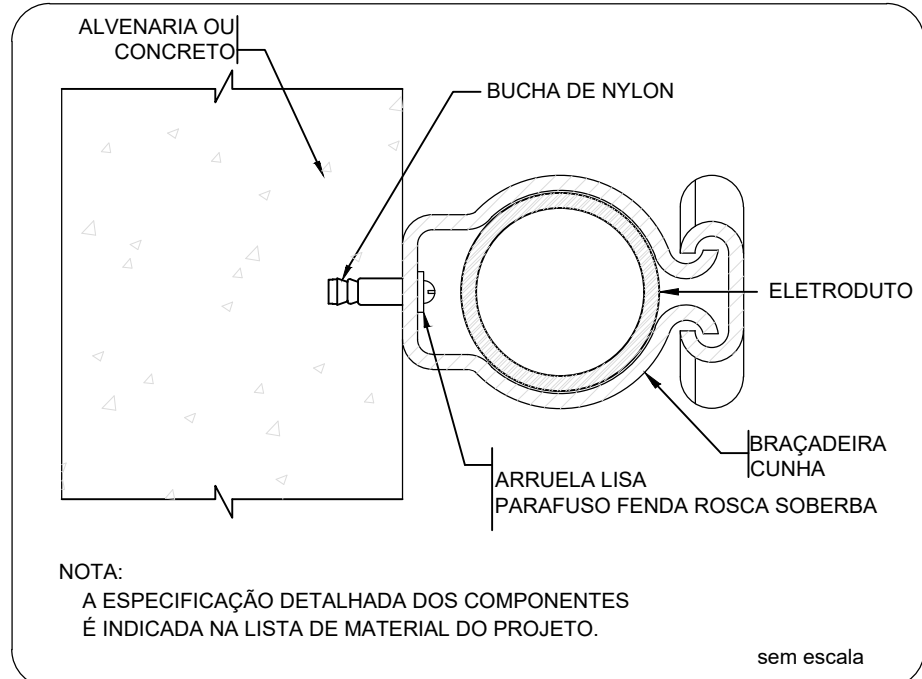
FITA DE AVISO		
	d	c
	a	b
C O T A	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
	a 1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
	b 1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
	c 1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
	d 1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATE 20.0 ton. = 60cm ACIMA DE 20.0 ton = 0,65 A 1.20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

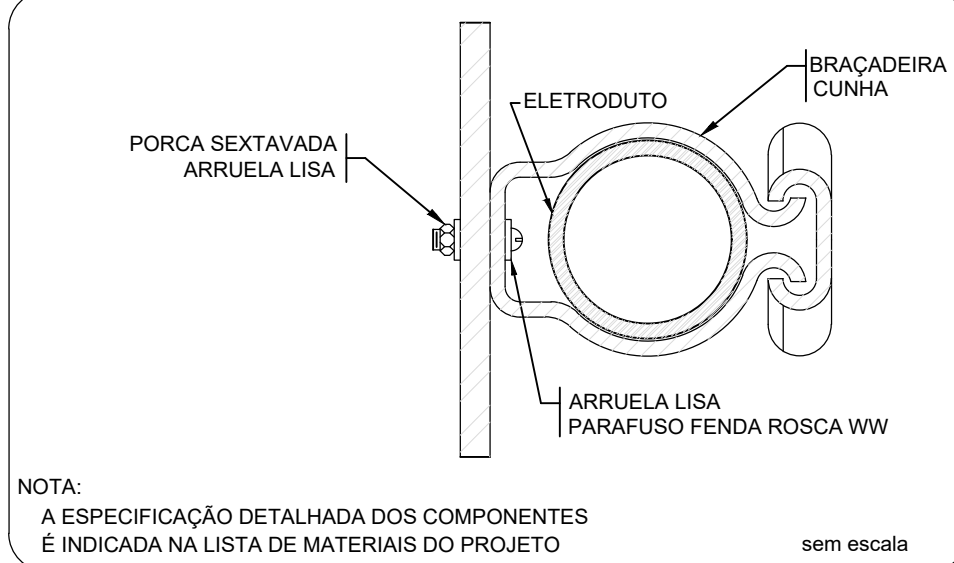
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

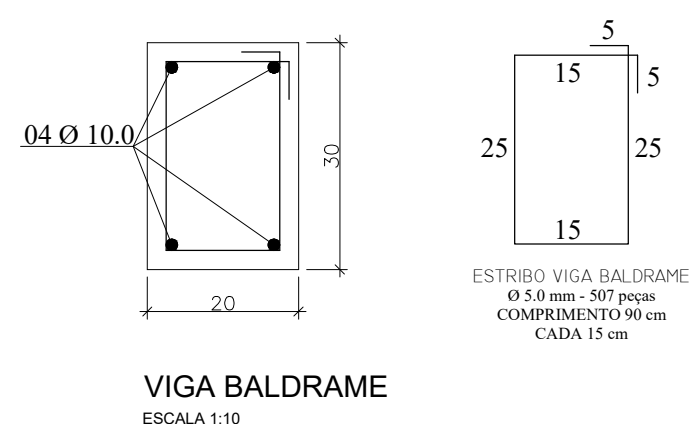
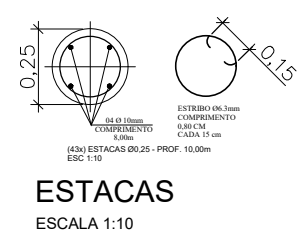


FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

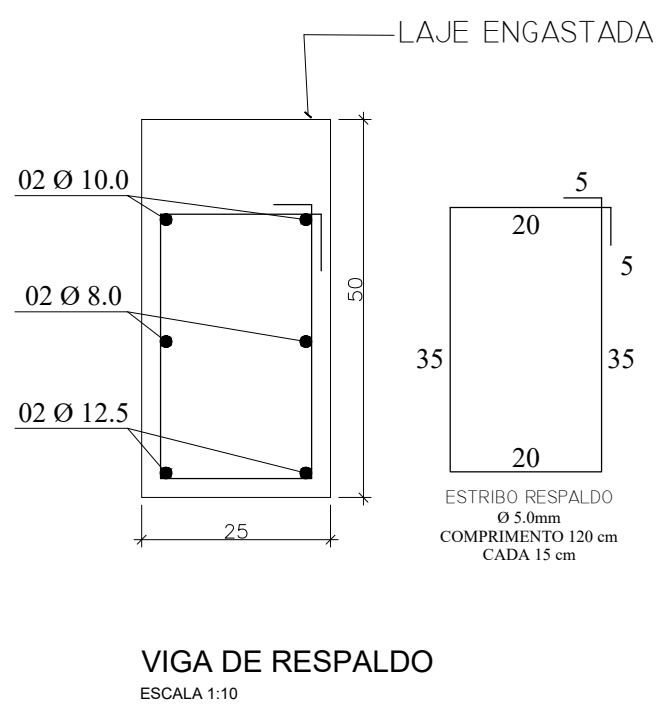
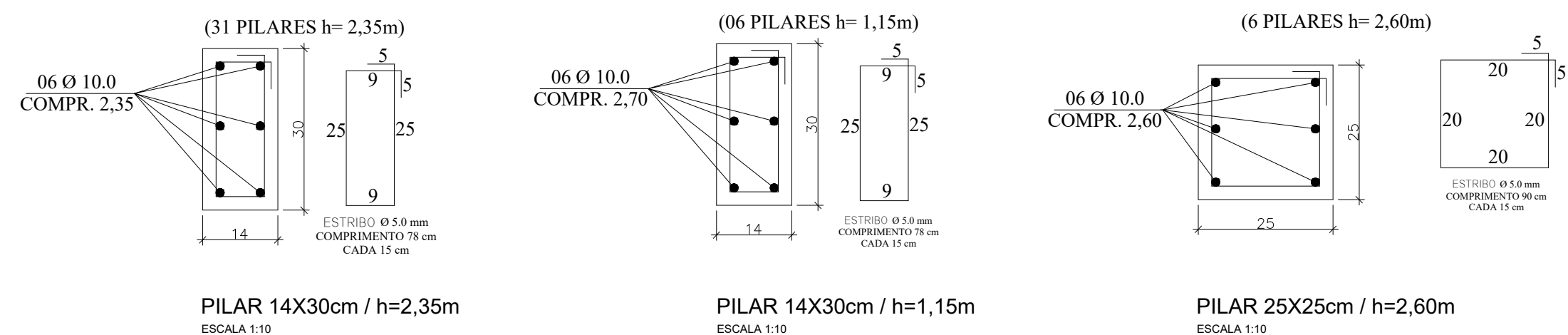


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

RIBEIRO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CNPJ: 25.219.900/0001-55 Av. Rio Branco, N° 1.701 - Vila Industrial Adamantina/SP	
AMPLIAÇÃO - CRECHE JOSÉ MÁRIO DE PAULA	
Projeto	Instalações Elétricas
Arquiteto	VINÍCIUS RIBEIRO CREA 5070190233
Projeto	Prefeitura da Estância Turística de Tupã
Arquiteto	TÉRREO
Arquiteto	PLANTA DETALHES E NOTAS
Arquiteto	3/9
Arquiteto	08/05/2026
Arquiteto	INDICADA
Arquiteto	Desenho
Arquiteto	Conferência

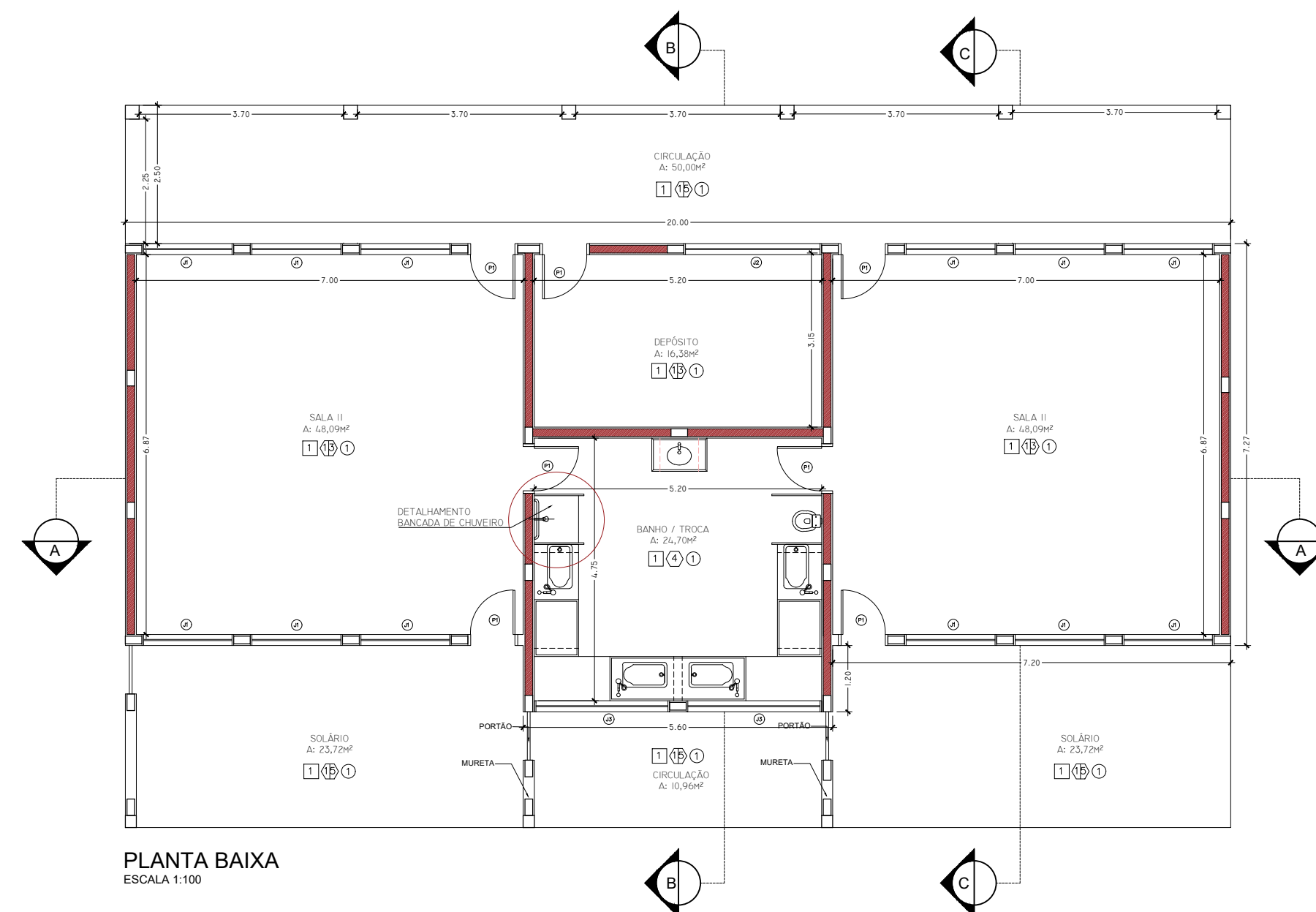


ESTRIBO CONTRAVERGA
 Ø 5.0mm
 COMPRIMENTO 0,58 cm
 CADA 20 cm

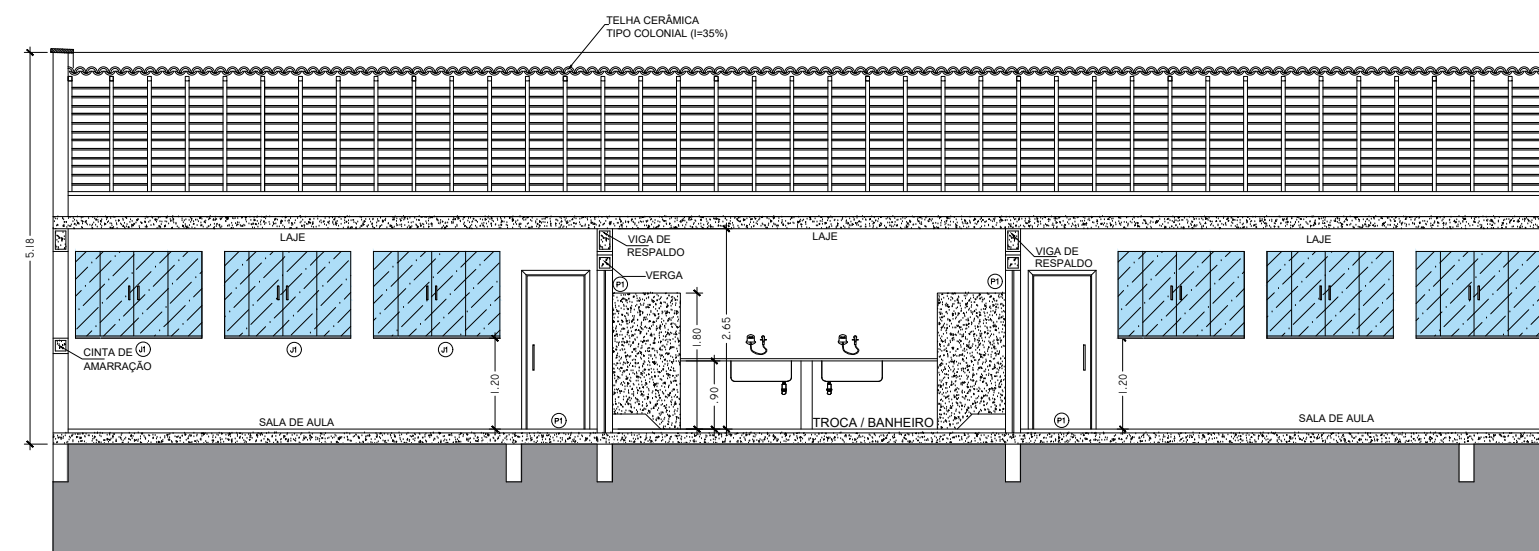


RUA ERNESTO COQUEMALA

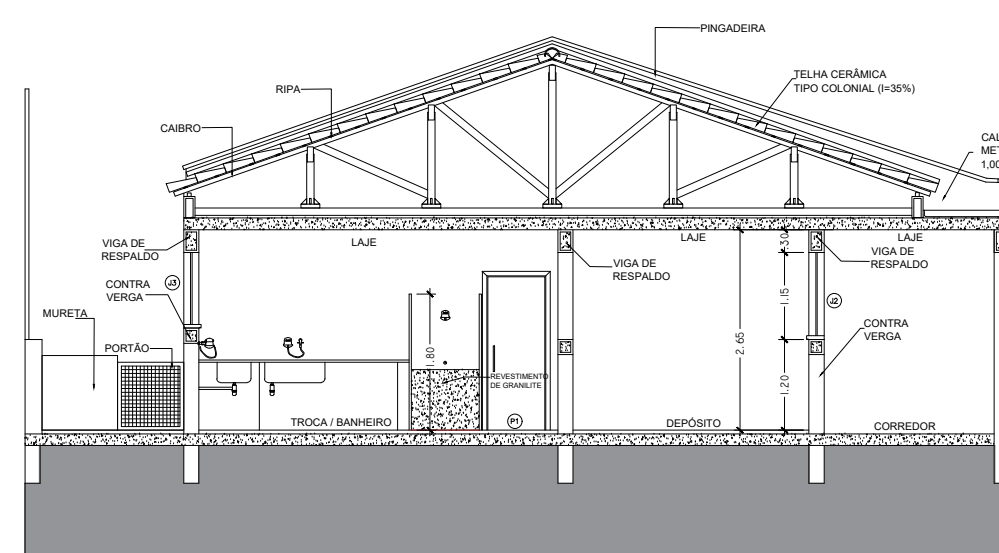
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:200



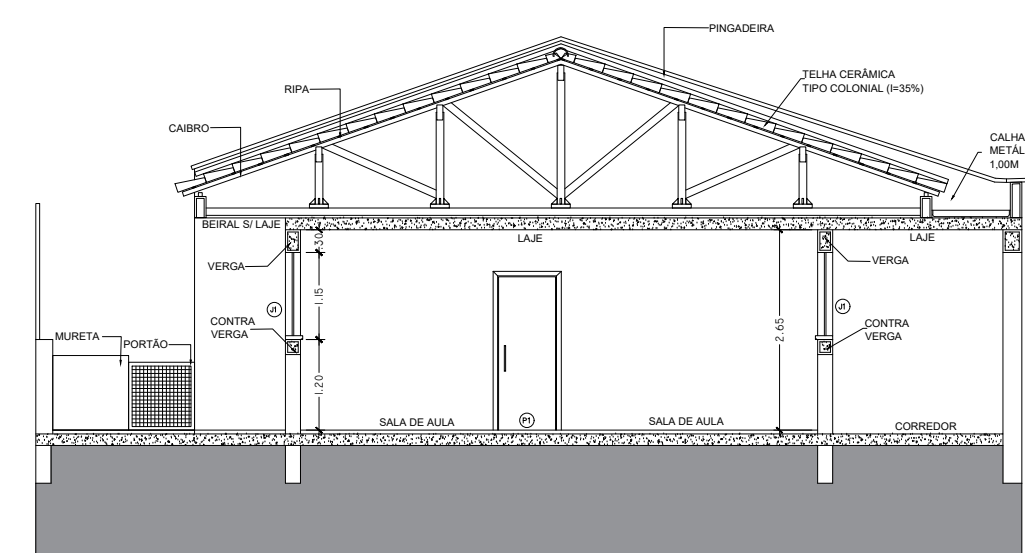
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



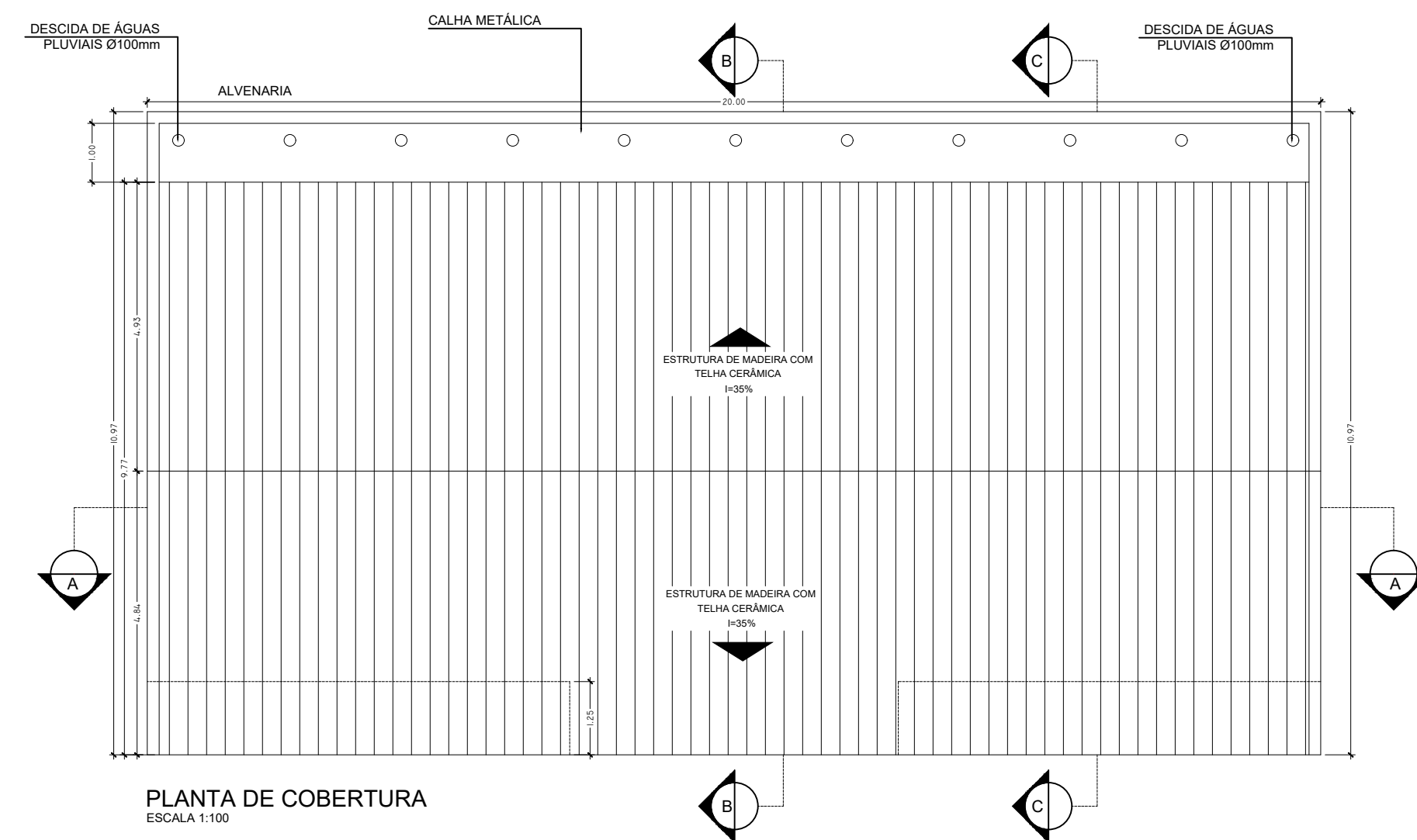
CORTE AA
ESCALA 1:100



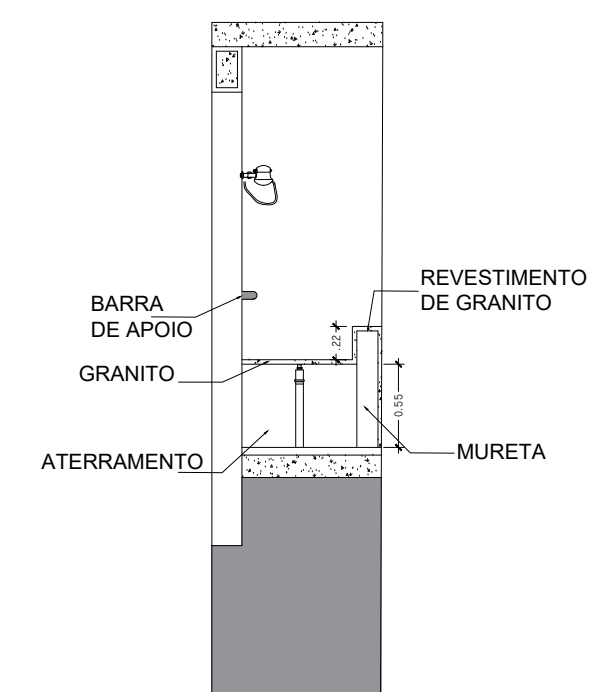
CORTE BB
ESCALA 1:100



CORTE CC
ESCALA 1:100



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



DETALHAMENTO
BANCADA CHUVEIRO
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES	
☐	PISO
1 - GRANILITE	
☐	PARADE
1 - BARRADO COM PINTURA EM ESMALTE A BASE DE ÁGUA ATÉ 1,50M	
2 - PINTURA LÁTEX PVA	
3 - PINTURA LÁTEX PVA ACIMA DE 1,50M	
4 - REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO	
5 - BARRADO COM PINTURA EM ESMALTE A BASE DE ÁGUA ATÉ 0,50M	
☐	TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX	

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	LARGURA	ALTURA	TIPO	QTDE
P1	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO	07

ITEM	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	QTDE
J1	1,67	1,15	1,20	JANELA DE VIDRO 4 FOLHAS	12
J2	2,50	1,15	1,20	JANELA DE VIDRO 4 FOLHAS	01
J3	2,50	1,00	1,35	JANELA DE VIDRO MAXIM AR	02