

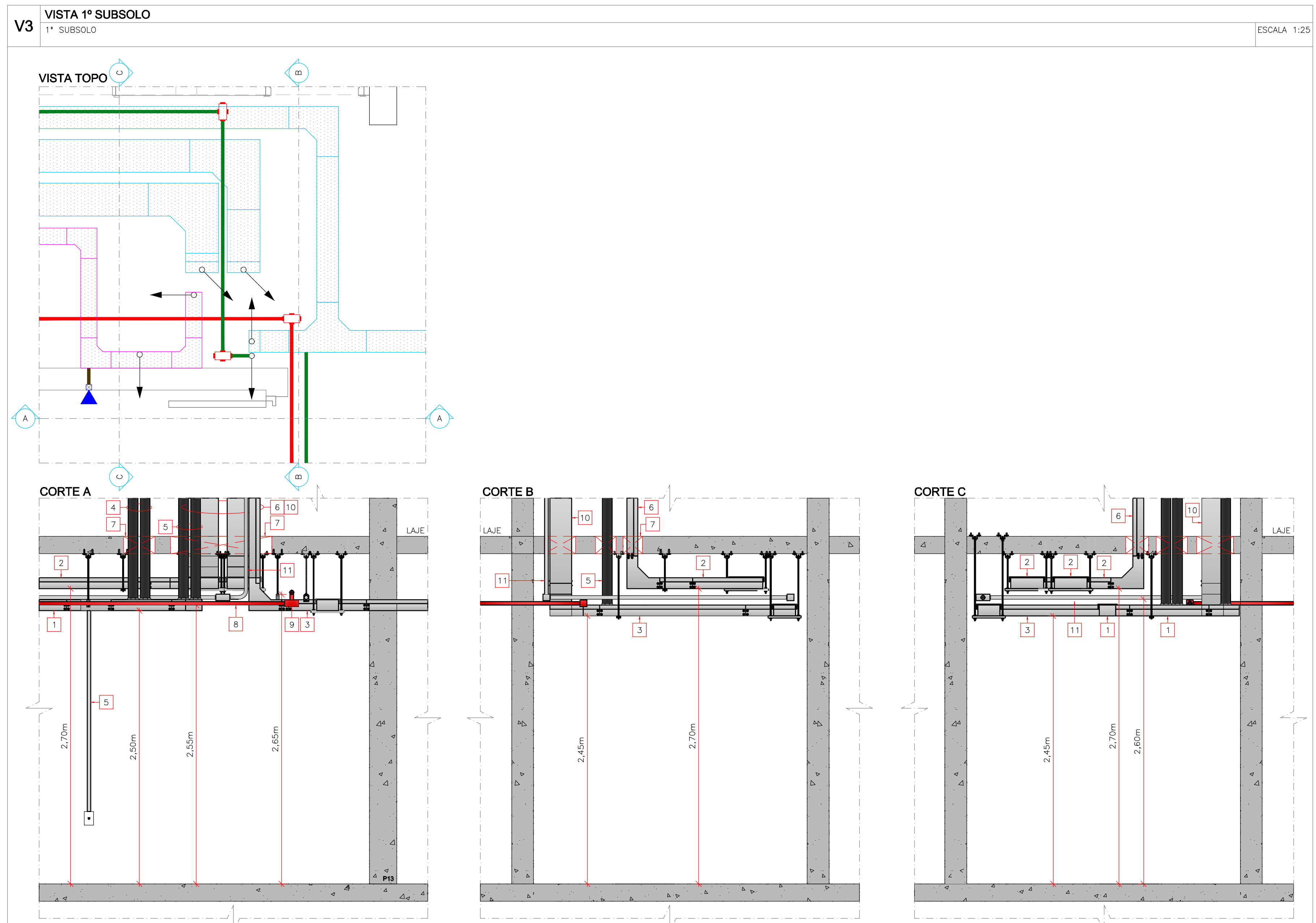
MPC

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES

Exemplo de projetos de Instalações Elétricas

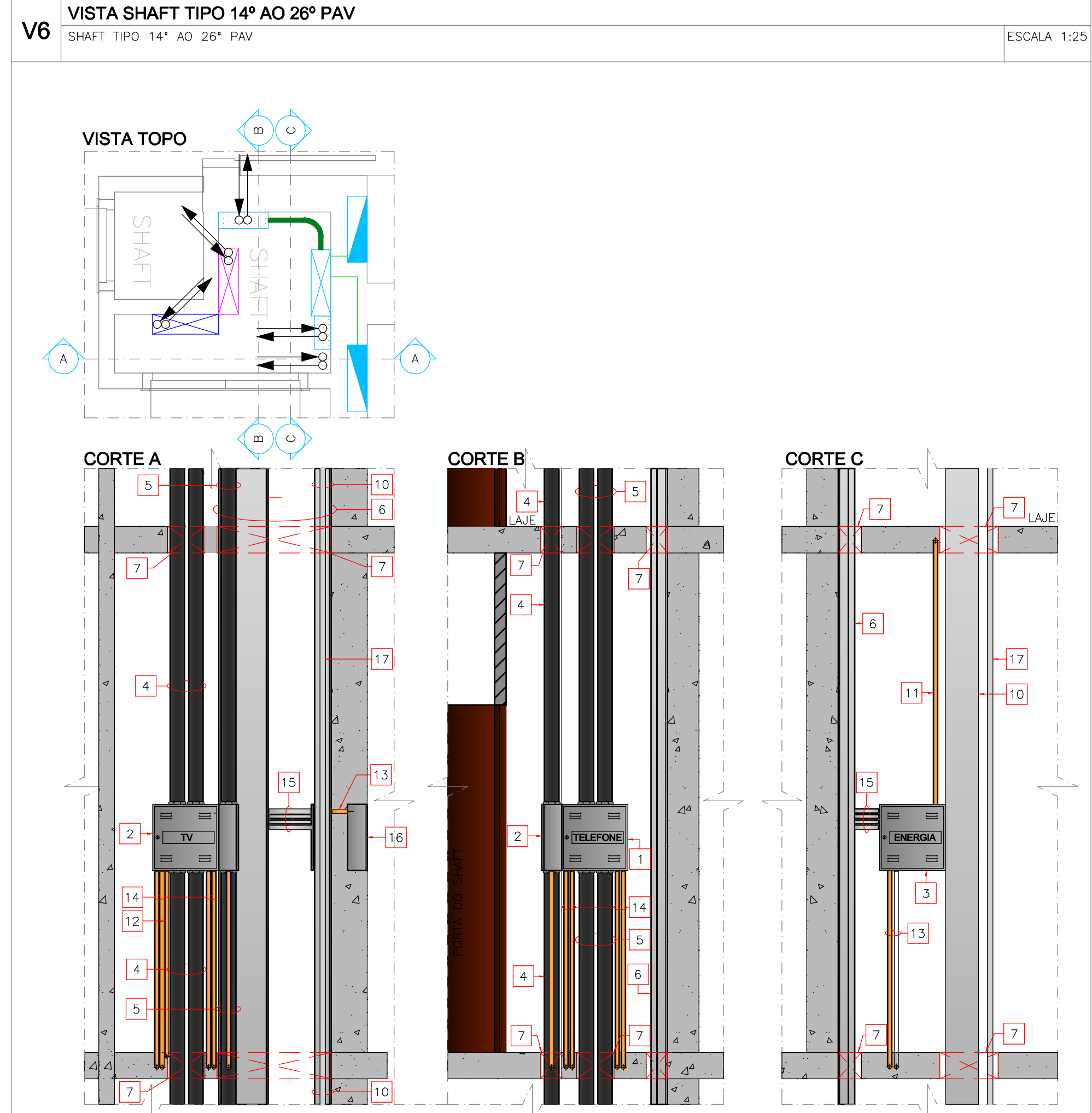


ATENÇÃO! Os projetos exibidos neste documento são apenas exemplos parciais de diversos projetos de autoria da MPC Projetos e Instalações Ltda. Este documento não tem validade técnica e legal, não devendo ser utilizado para execução, análise técnica, perícia ou qualquer outra atividade que não seja a de demonstração do padrão gráfico e de qualidade dos projetos elaborados por nós. Seu uso é exclusivo da MPC Projetos.



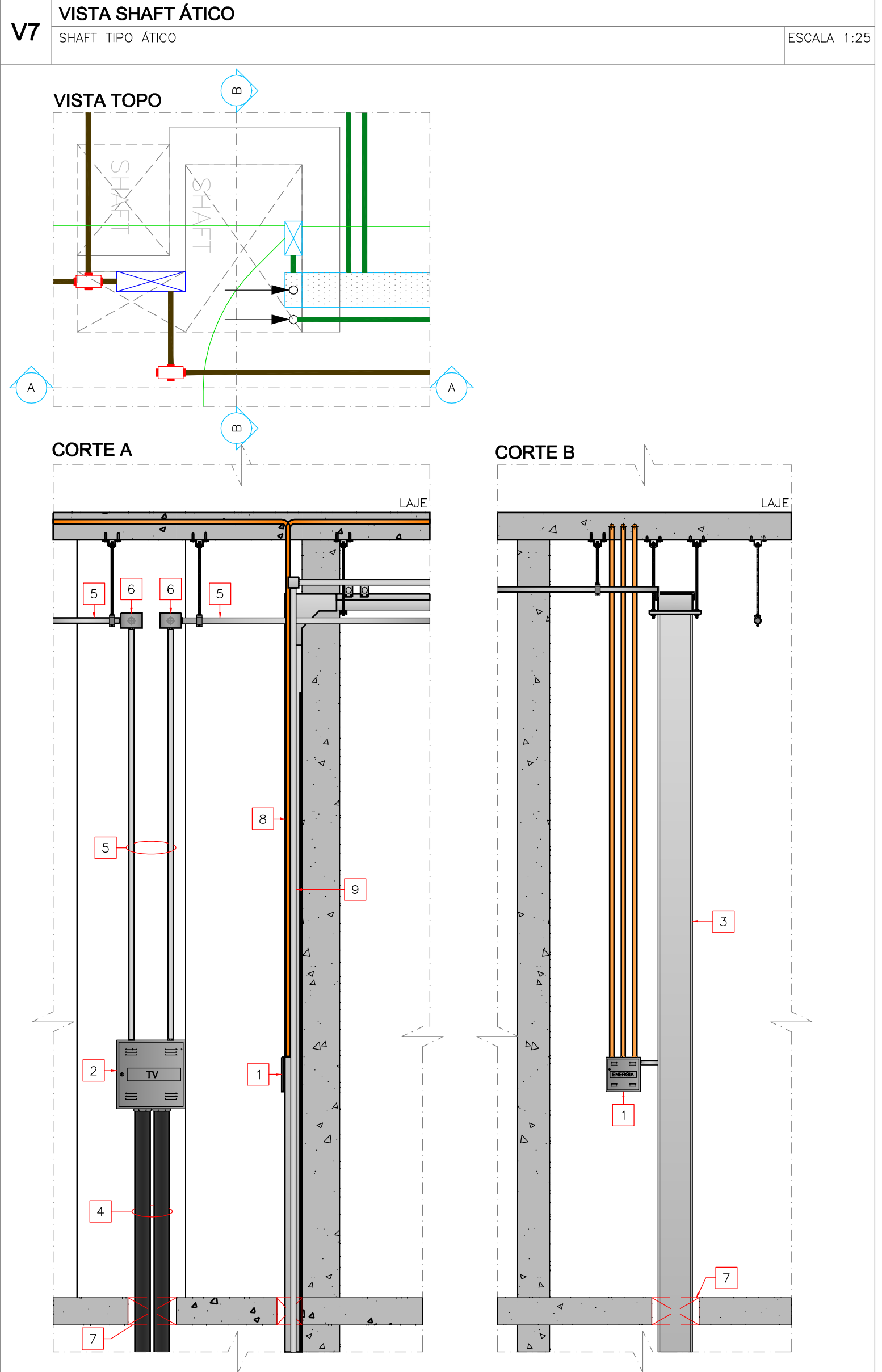
ITEM DESCRIÇÃO

- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA 150x100mm COM TAMPA PARA TELEFONE E TV.
- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA 300x100mm COM TAMPA PARA ENERGIA.
- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA 200x100mm COM TAMPA PARA ENERGIA.
- PRUMADA DE TV - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TV.
- PRUMADA DE TELEFONE - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TELEFONE.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300x100mm.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1" NA COR VERMELHA PARA SIRENE E ALARME DE INCENDIO.
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø2" PARA O CIRCUITO DA BOMBA DE INCENDIO.



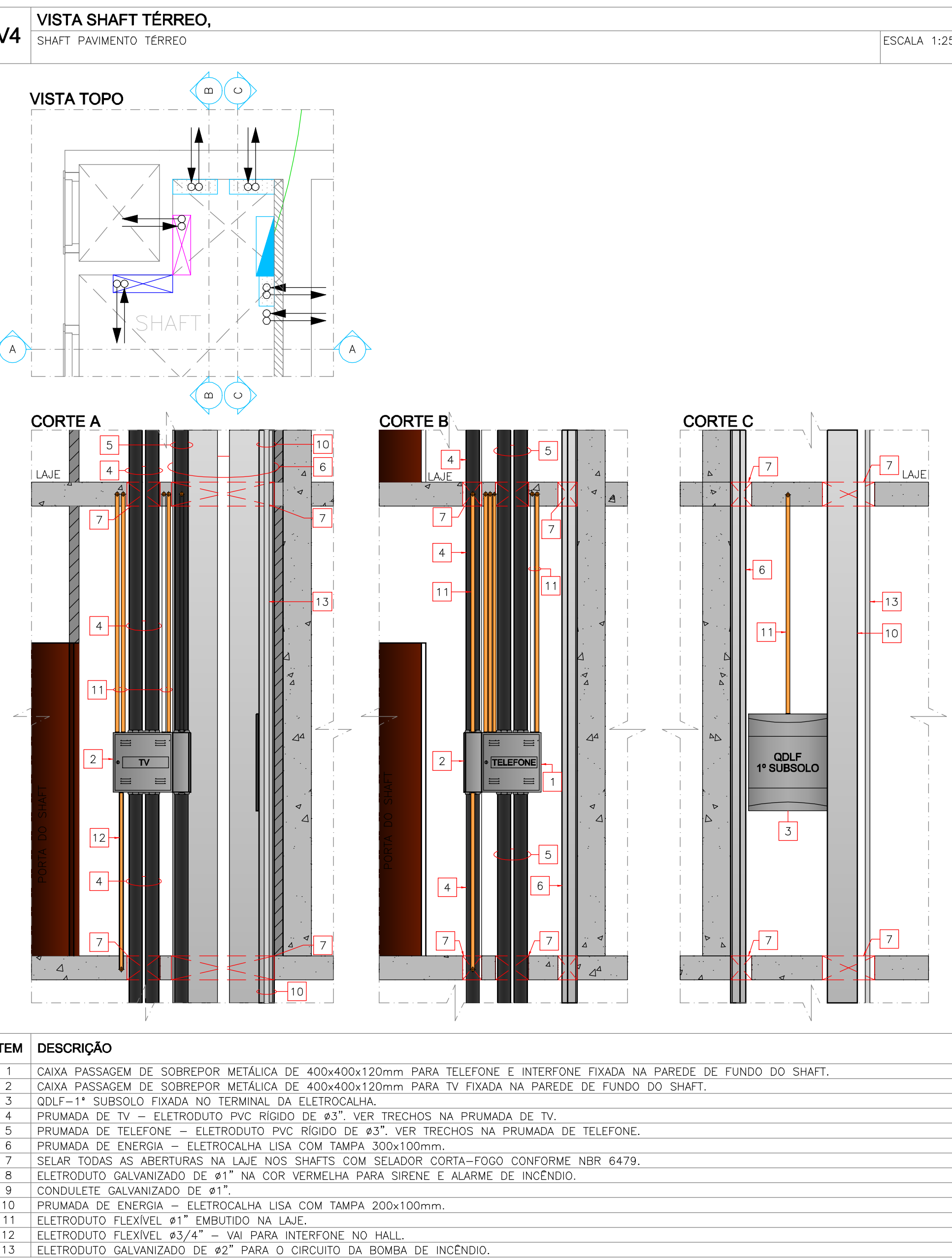
ITEM DESCRIÇÃO

- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TELEFONE E INTERFONE FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TV FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA ENERGIA FIXADA NO TERMINAL DA ELETROCALHA. VER VISTA V08.
- PRUMADA DE TV - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TV.
- PRUMADA DE TELEFONE - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TELEFONE.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300x100mm.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1" NA COR VERMELHA PARA SIRENE E ALARME DE INCENDIO.
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1" EMBUTIDO NA LAJE.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4" - VAI PARA INTERFONE NO HALL.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1" - VAI PARA QDT TIPO.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1 1/4" EMBUTIDO NA LAJE - VAI PARA QDT-TIPO NOS APARTAMENTOS.
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø1 1/4" - VAI PARA CAIXA DE PASSAGEM ENERGIA.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø2" PARA O CIRCUITO DA BOMBA DE INCENDIO.



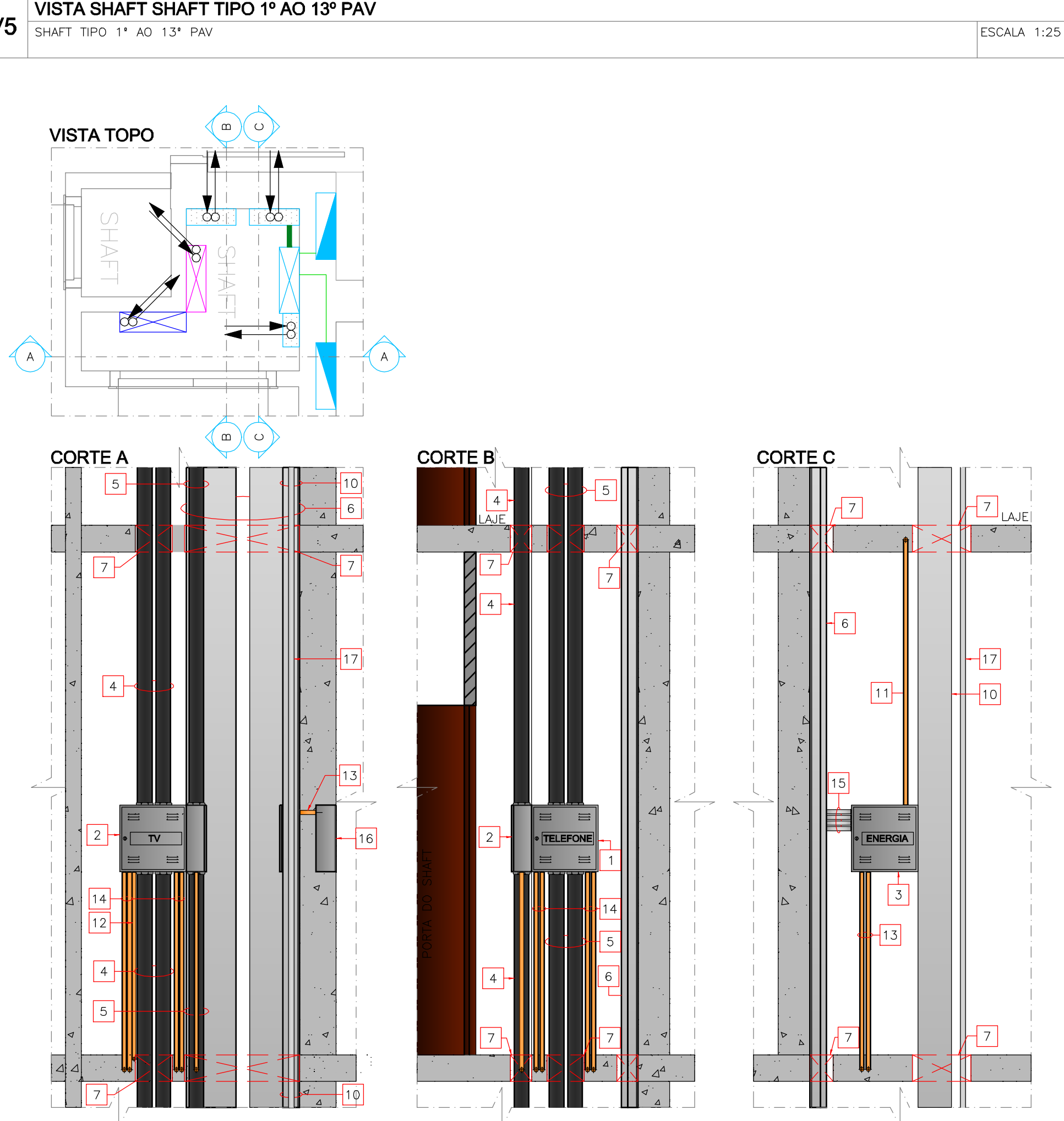
ITEM DESCRIÇÃO

- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 200x200x120mm PARA TV FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA ENERGIA FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm.
- PRUMADA DE TV - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TV.
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø1".
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1" EMBUTIDO NA LAJE.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø2" PARA O CIRCUITO DA BOMBA DE INCENDIO.



ITEM DESCRIÇÃO

- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TELEFONE E INTERFONE FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TV FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- QDLF-1º SUBSOLO FIXADA NO TERMINAL DA ELETROCALHA.
- PRUMADA DE TV - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TV.
- PRUMADA DE TELEFONE - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TELEFONE.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300x100mm.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1" NA COR VERMELHA PARA SIRENE E ALARME DE INCENDIO.
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1" EMBUTIDO NA LAJE.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4" - VAI PARA INTERFONE NO HALL.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø2" PARA O CIRCUITO DA BOMBA DE INCENDIO.



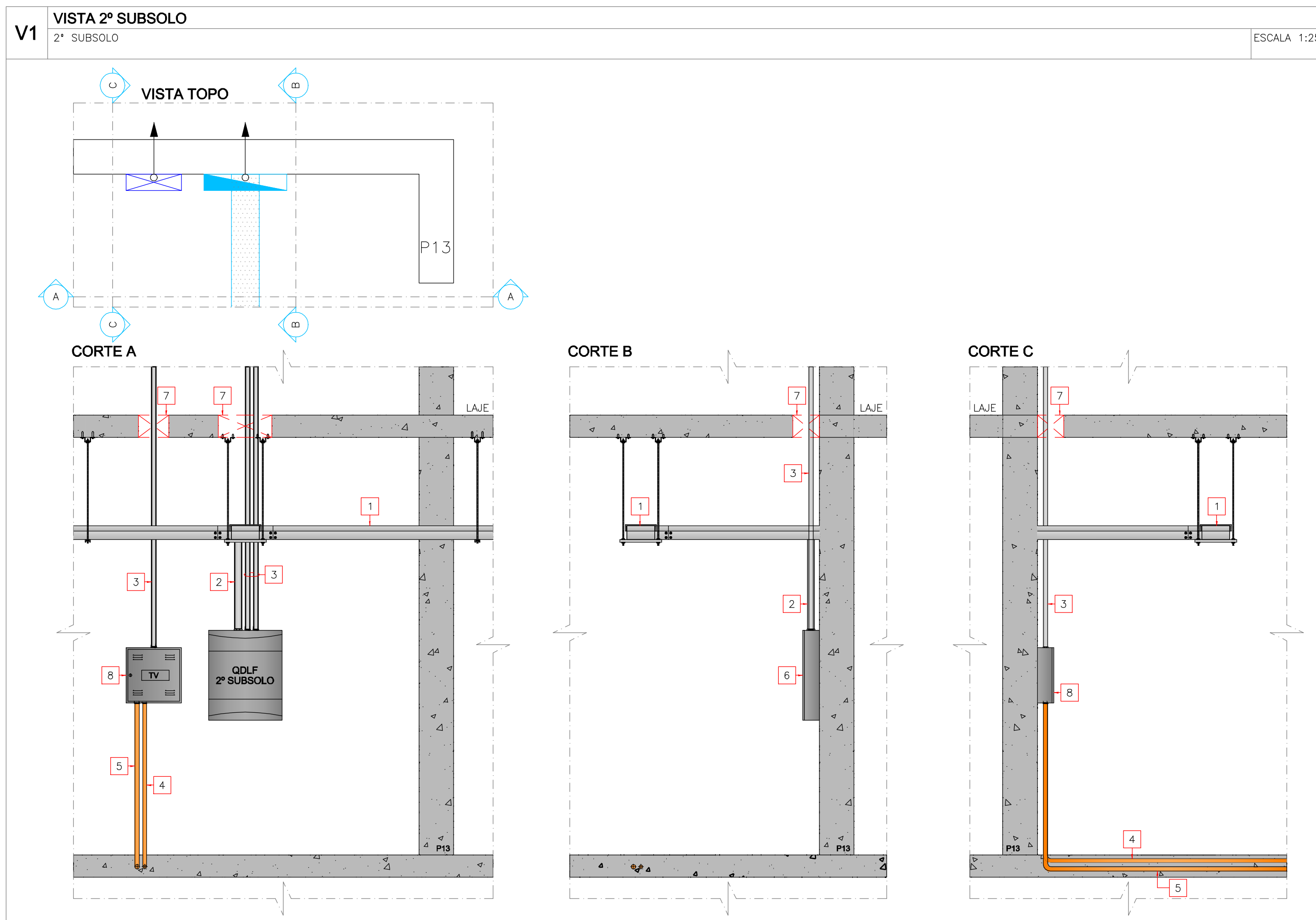
ITEM DESCRIÇÃO

- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TELEFONE E INTERFONE FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TV FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA ENERGIA FIXADA NA PAREDE DE FUNDO DO SHAFT. VER VISTA V16.
- PRUMADA DE TV - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TV.
- PRUMADA DE TELEFONE - ELETRODUTO PVC RIGIDO DE Ø3" VER TRECOS NA PRUMADA DE TELEFONE.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300x100mm.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1" NA COR VERMELHA PARA SIRENE E ALARME DE INCENDIO.
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1 1/4" EMBUTIDO NA LAJE.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4" - VAI PARA INTERFONE NO HALL.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1 1/4" - VAI PARA QDT-TIPO NOS APARTAMENTOS.
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø1 1/4" - VAI PARA CAIXA DE PASSAGEM ENERGIA.
- QDLF TIPO - APARTAMENTO TIPO.
- ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø2" PARA O CIRCUITO DA BOMBA DE INCENDIO.

EQUIVALENCIA DE ELETRODUTOS

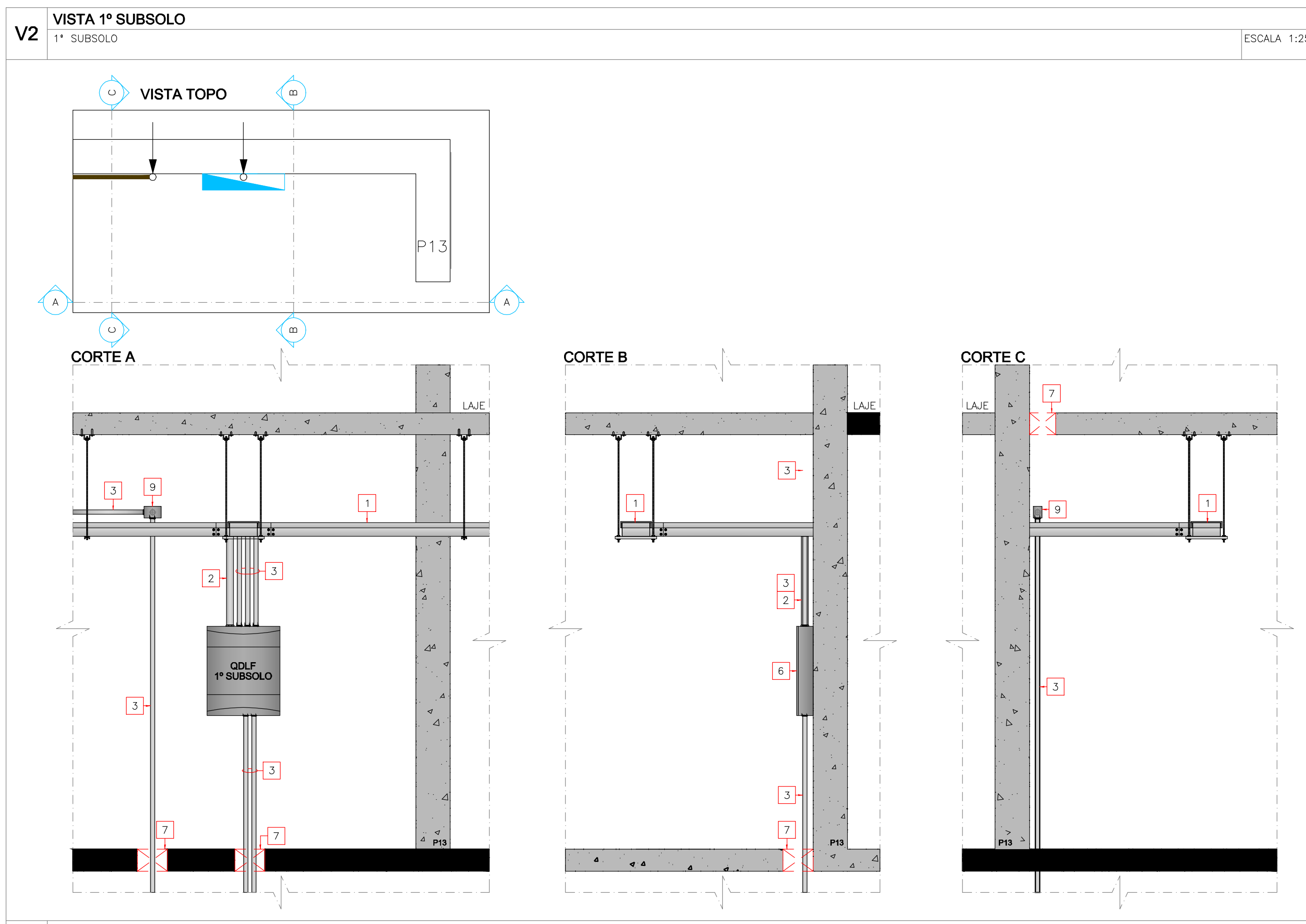
POL	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm
1/2	16,4	20
3/4	21,3	26
1	27,5	32
1 1/4	36,1	42
1 1/2	41,4	50
2	52,8	60
2 1/2	67,1	75
3	79,6	90
3 1/2	92,8	100
4	103,1	114

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA



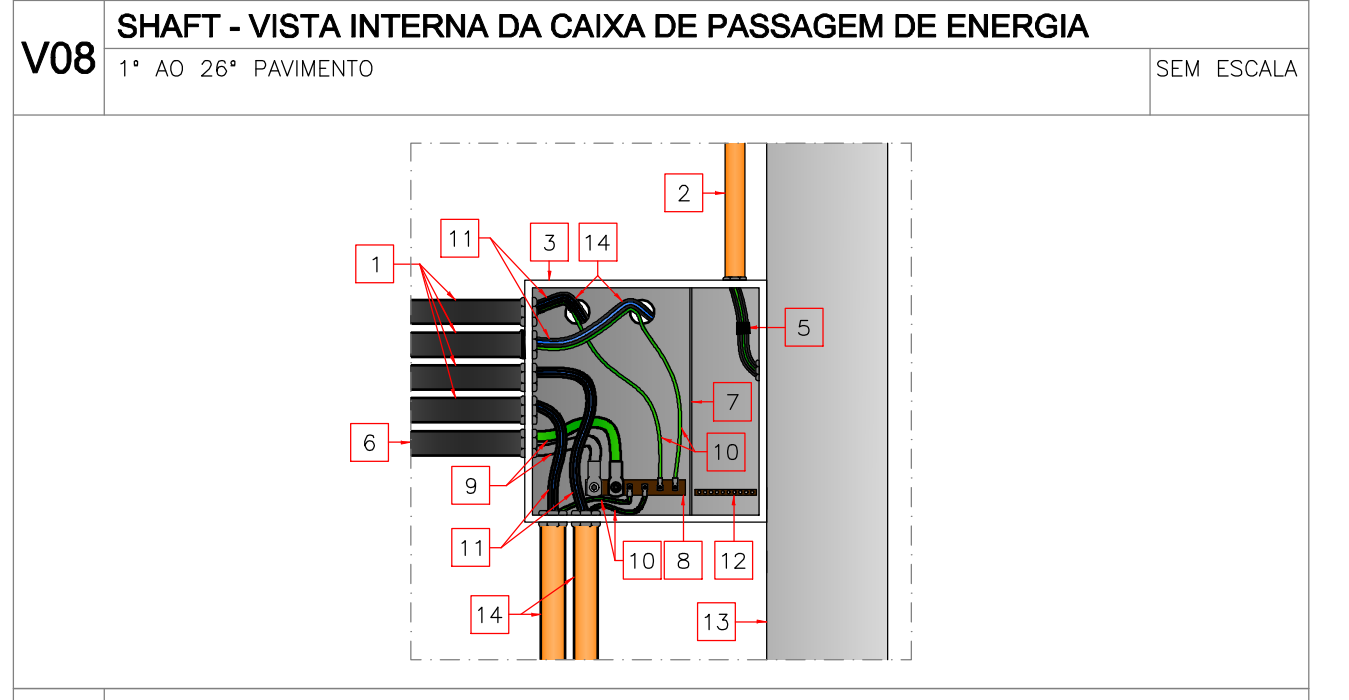
ITEM DESCRIÇÃO

- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA 200x100mm COM TAMPA PARA ENERGIA.
- ELETRODUTO GALVANIZADO - TRECOS CE10.
- ELETRODUTO GALVANIZADO - Ø1".
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4" EMBUTIDO NA LAJE PISO - VAI PARA PONTO DE INTERFONE NO HALL.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1" EMBUTIDO NA LAJE PISO.
- QDLF-2º SUBSOLO.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TV.



ITEM DESCRIÇÃO

- ELETROCALHA GALVANIZADA LISA 200x100mm COM TAMPA PARA ENERGIA.
- ELETRODUTO GALVANIZADO - TRECOS CE11.
- ELETRODUTO GALVANIZADO - Ø1".
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4" EMBUTIDO NA LAJE PISO - VAI PARA PONTO DE INTERFONE NO HALL.
- ELETRODUTO FLEXIVEL Ø1" EMBUTIDO NA LAJE PISO.
- QDLF-1º SUBSOLO.
- SELAR TODAS AS ABERTURAS NA LAJE NOS SHAFTS COM SELADOR CORTA-FOGO CONFORME NBR 6479.
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA TV.
- CONDULETE GALVANIZADO DE Ø1".



ITEM DESCRIÇÃO

- ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø1 1/4" - VEM DA ELETROCALHA DO SHAFT.
- VAI PARA ILUMINAÇÃO DO HALL - ELETRODUTO FLEXIVEL Ø3/4".
- CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA ENERGIA FIXADA NO SHAFT.
- TAMPA DA CAIXA PASSAGEM COM TAMPA DE SOBREPOR METALICA DE 400x400x120mm PARA ENERGIA.
- ISOLAÇÃO DE EMENDA DE CONDUTORES.
- ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø1" - PARA CONDUTOR DE PROTEÇÃO PRINCIPAL VEM DA ELETROCALHA DO SHAFT.
- PREVER DIVERSORA NA CAIXA PARA SEPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA ADM X APARTAMENTOS.
- BEL - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL BARRAMENTO DE COBRE NÚMERO DE 200x2x4cm PARA DERIVAÇÃO DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DOS APARTAMENTOS.
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO PRINCIPAL DOS APARTAMENTOS PE DE Ø5mm² FIXADO COM TERMINAL DE COMPRESSÃO AO BEL.
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DO APARTAMENTO DE 16mm².
- IDENTIFICAR OS CABOS COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM O NÚMERO DO APARTAMENTO.
- BEL - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL BARRAMENTO DE COBRE NÚMERO PARA 10 TERMINAIS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS MASSAS E ELEMENTOS METALICOS DO PAVIMENTO.
- PRUMADA DE ENERGIA - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 200x100mm - ADM.
- ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø1 1/4" - VAI PARA QDLF-TIPO NOS APARTAMENTOS.

DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº 5194/66, NÃO DEVIDENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:

REVISÃO DO PROJETO

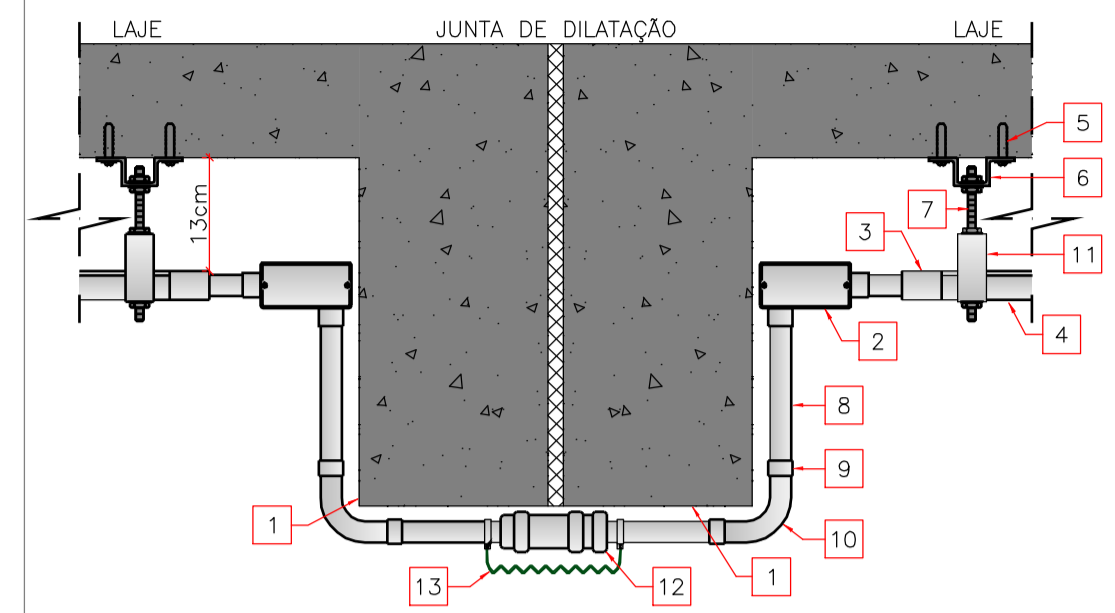
TIPUS DE EMISSÃO:	PRELIMINAR	APROVADO	CONFIRME CONSTRUIDO	CONFIRME COBERTO	CONFIRME COMERCIO
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Aníbal de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros-Sorocaba SP - Cep 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227 1321

ESCALA 1:10
Ø13 (Ø13mm)
Ø16 (Ø16mm)
Ø20 (Ø20mm)
Ø25 (Ø25mm)
Ø32 (Ø32mm)
Ø40 (Ø40mm)
Ø50 (Ø50mm)
Ø63 (Ø63mm)
Ø80 (Ø80mm)
Ø100 (Ø100mm)
Ø125 (Ø125mm)
Ø160 (Ø160mm)
Ø200 (Ø200mm)
Ø250 (Ø250mm)
Ø315 (Ø315mm)
Ø400 (Ø400mm)
Ø500 (Ø500mm)
Ø630 (Ø630mm)
Ø800 (Ø800mm)
Ø1000 (Ø1000mm)

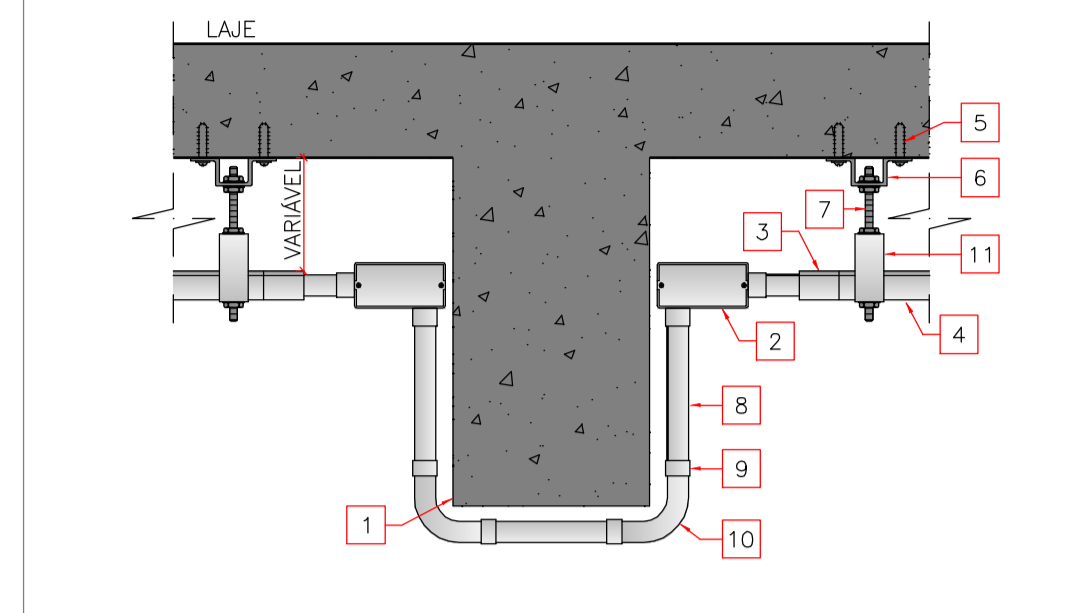
ESTE PROJETO SOMENTE DEVE SER IMPRESSO COM AS FOLHAS NO MODELO DESTA FOLHA.

D1 PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA POR JUNTA DE DILATAÇÃO
DESVIO DA INFRAESTRUTURA DA VIGA DE CONCRETO SEM ESCALA



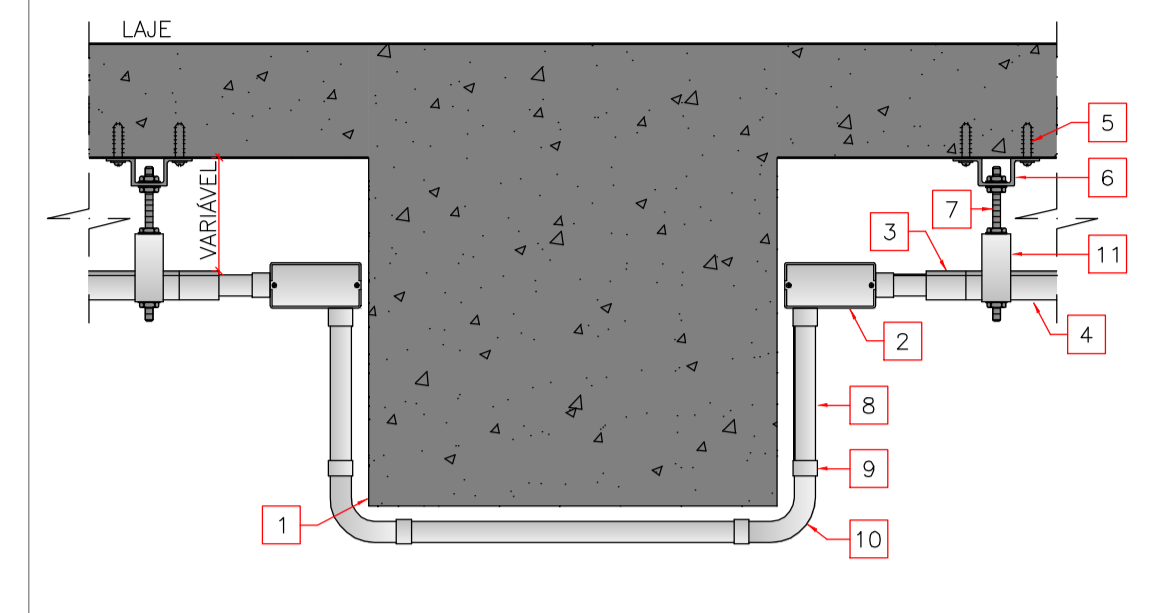
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	CONDULETE 4x2" EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA E CONECTORES.
3	SAIDA FINAL DE PERFILADO 38x38mm PARA ELETRODUTO GALVANIZADO.
4	PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
5	BUCHA S8 + PARAFUSO.
6	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
7	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
9	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
10	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
11	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO.
12	JUNTA DE EXPANSÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
13	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PVC 750V DE 6mm ² PARA CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO.

D2 PASSAGEM DE PERFILADO POR VIGA DE CONCRETO
DESVIO DA INFRAESTRUTURA DA VIGA DE CONCRETO SEM ESCALA



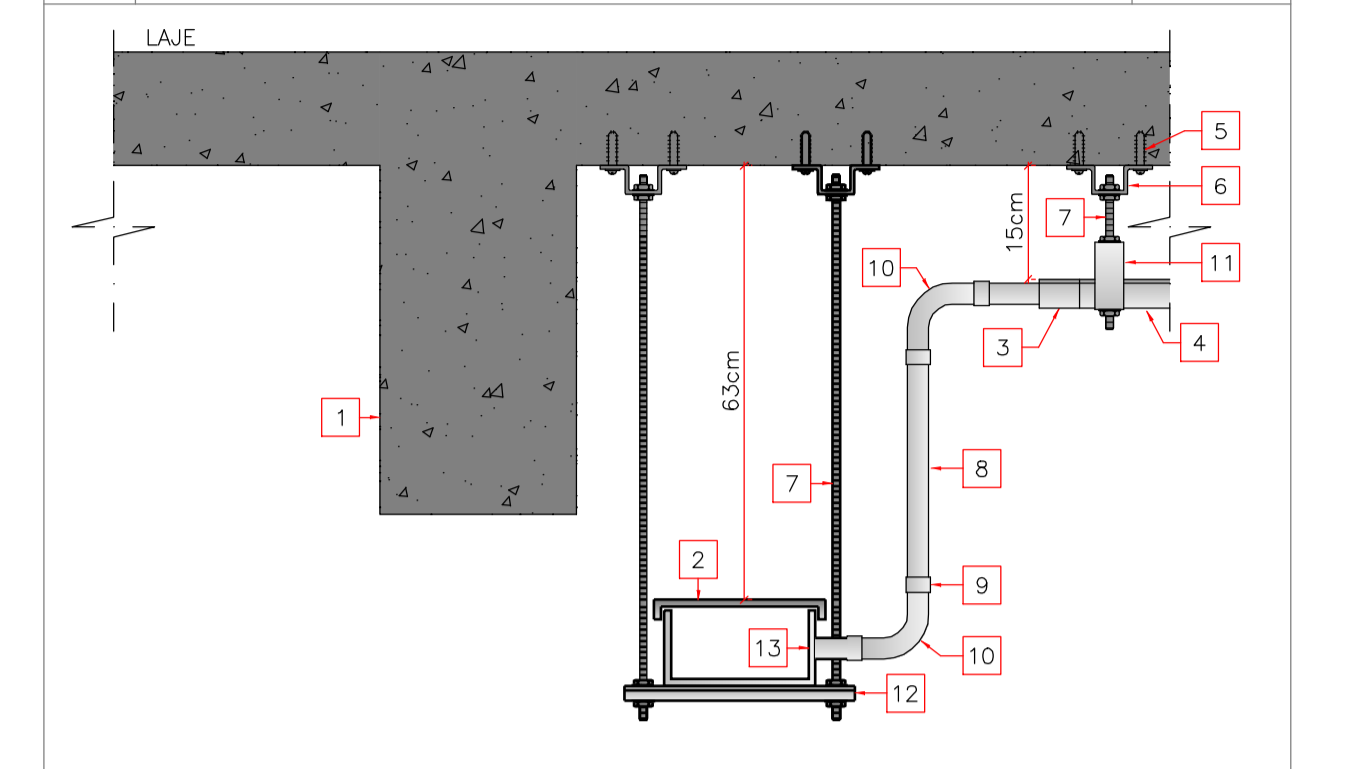
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	CONDULETE 4x2" EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA E CONECTORES.
3	SAIDA FINAL DE PERFILADO 38x38mm PARA ELETRODUTO GALVANIZADO.
4	PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
5	BUCHA S8 + PARAFUSO.
6	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
7	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
9	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
10	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
11	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO.

D3 PASSAGEM DE PERFILADO POR VIGA DE CONCRETO
DESVIO DA INFRAESTRUTURA DA VIGA DE CONCRETO SEM ESCALA



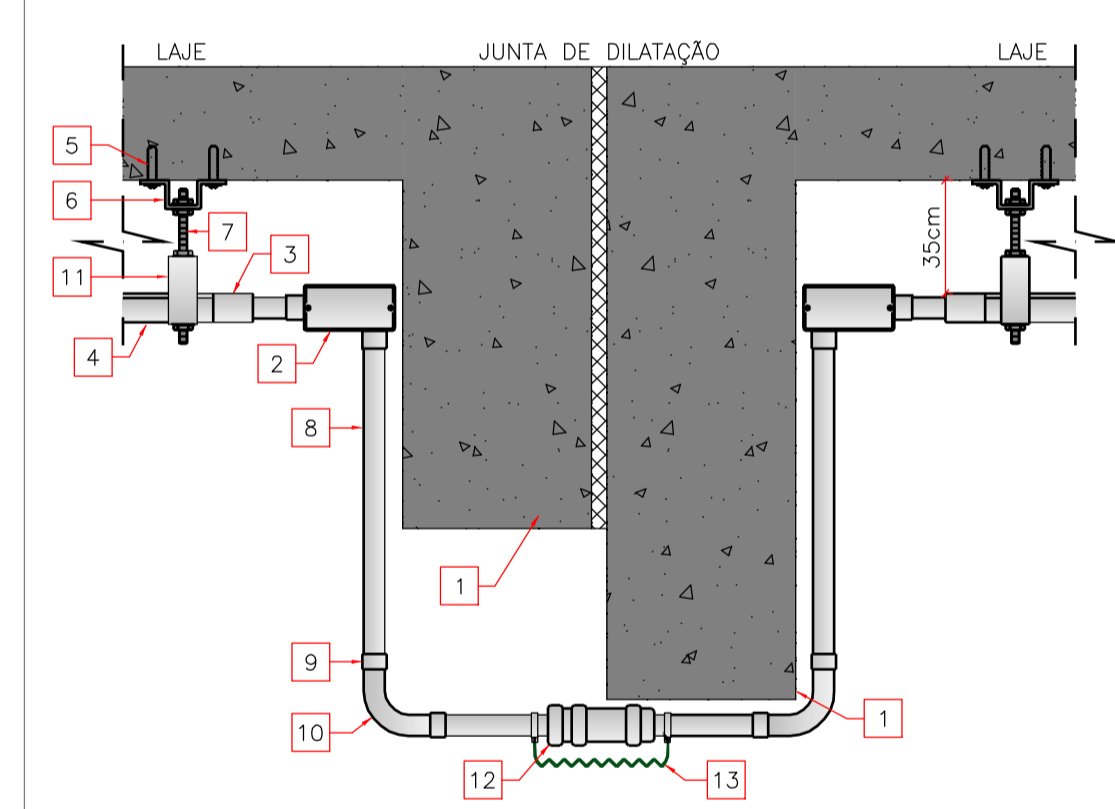
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	CONDULETE 4x2" EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA E CONECTORES.
3	SAIDA FINAL DE PERFILADO 38x38mm PARA ELETRODUTO GALVANIZADO.
4	PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
5	BUCHA S8 + PARAFUSO.
6	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
7	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
9	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
10	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
11	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO.

D4 INTERLIGAÇÃO ENTRE PERFILADO E ELETROCALHA EM NÍVEIS DIFERENTES
INTERLIGAÇÃO ENTRE PERFILADO E ELETROCALHA EM NÍVEIS DIFERENTES SEM ESCALA



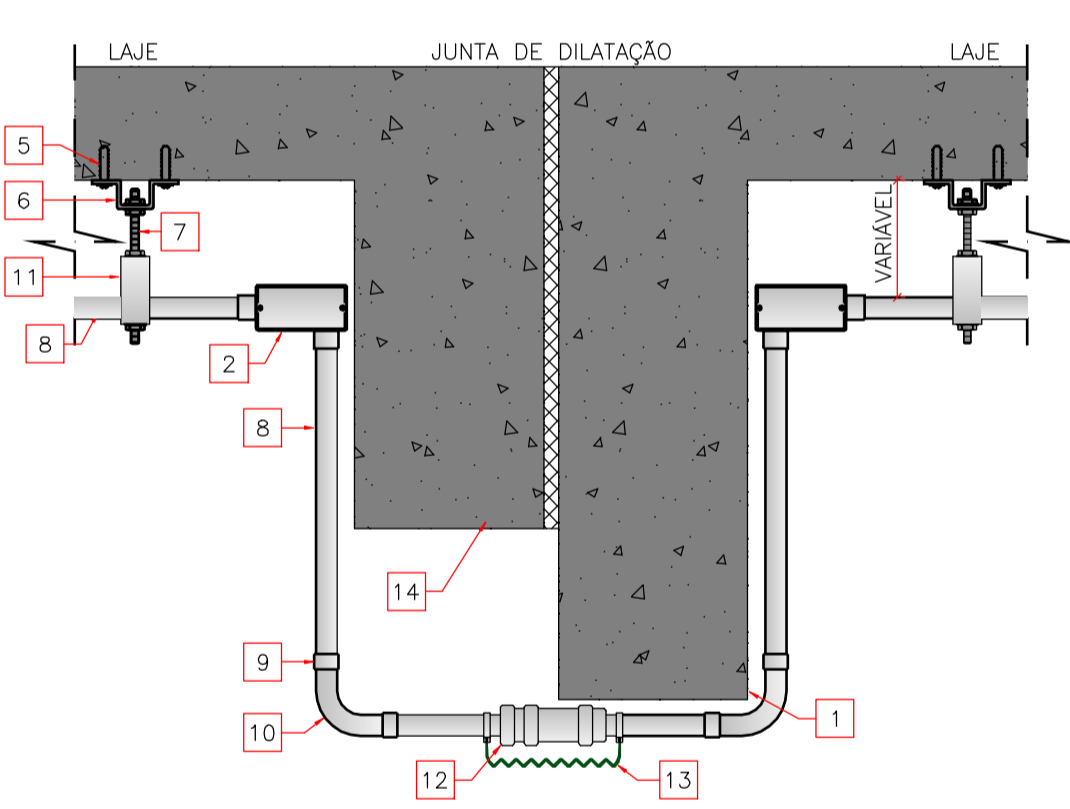
ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
3	SAIDA FINAL DE PERFILADO 38x38mm PARA ELETRODUTO GALVANIZADO.
4	PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
5	BUCHA S8 + PARAFUSO.
6	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
7	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
9	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
10	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
11	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO.
12	PERFILADO 19x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO.
13	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO COM BUCHA.

D5 PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA POR JUNTA DE DILATAÇÃO
DESVIO DA INFRAESTRUTURA DA VIGA DE CONCRETO SEM ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	CONDULETE 4x2" EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA E CONECTORES.
3	SAIDA FINAL DE PERFILADO 38x38mm PARA ELETRODUTO GALVANIZADO.
4	PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO LISO COM TAMPA.
5	BUCHA S8 + PARAFUSO.
6	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
7	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
9	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
10	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
11	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO.
12	JUNTA DE EXPANSÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
13	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PVC 750V DE 6mm ² PARA CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO.
14	VIGA DE BORDA DA TORRE EM CONCRETO ARMADO.

D6 PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA POR JUNTA DE DILATAÇÃO
DESVIO DA INFRAESTRUTURA DA VIGA DE CONCRETO SEM ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO
1	VIGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO.
2	CONDULETE 4x2" EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA E CONECTORES.
3	BUCHA S8 + PARAFUSO.
4	CANTONEIRA ZZ PARA SUPORTE DOS TIRANTES.
5	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE $\phi 3/8"$, INSTALADO A CADA 1,5m.
6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
7	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO.
8	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA.
9	JUNTA DE EXPANSÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
10	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PVC 750V DE 6mm ² PARA CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO.
11	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PVC 750V DE 6mm ² PARA CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO.
12	JUNTA DE EXPANSÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.
13	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PVC 750V DE 6mm ² PARA CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO.

DIREITOS AUTORAIS
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

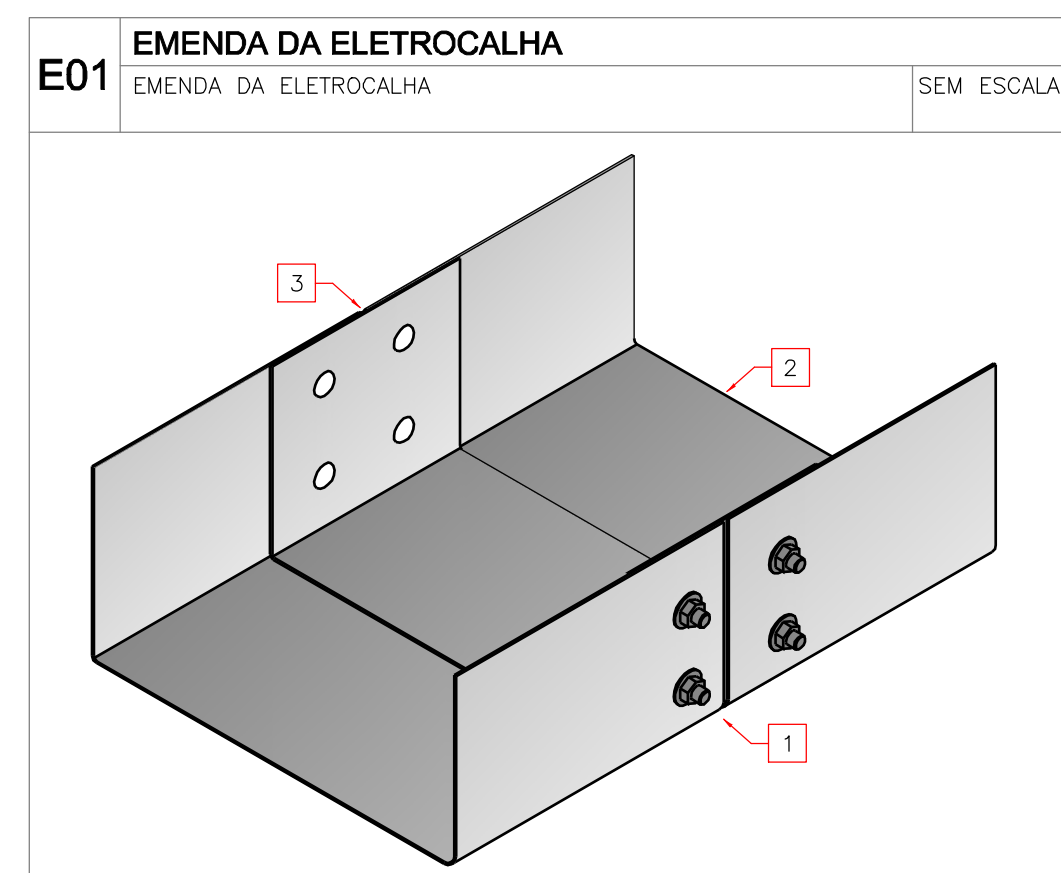
Revisão:	Emissões:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:
----------	-----------	------------	-------	------------	-------------	-----------

REVISÃO DO PROJETO						
TIPOS DE EMISSÃO	A	B	C	D	E	F
	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR	<input type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> CONFORME CONSTRUÍDO	<input type="checkbox"/> CONFORME COMPRADO	<input type="checkbox"/> CONHECIMENTO	<input type="checkbox"/> CANCELADO
	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA COMPRA	<input type="checkbox"/> CANCELADO		

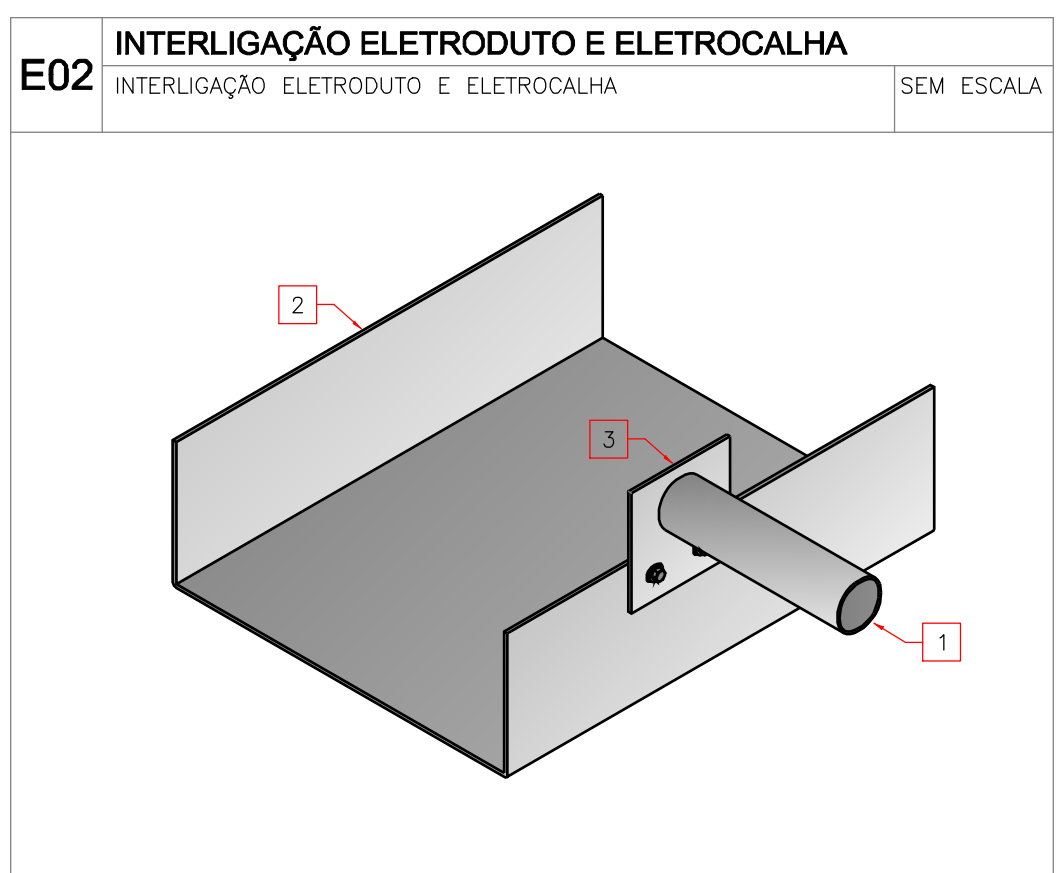


MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Anlunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros - Sorocaba SP - Cep 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227 1321

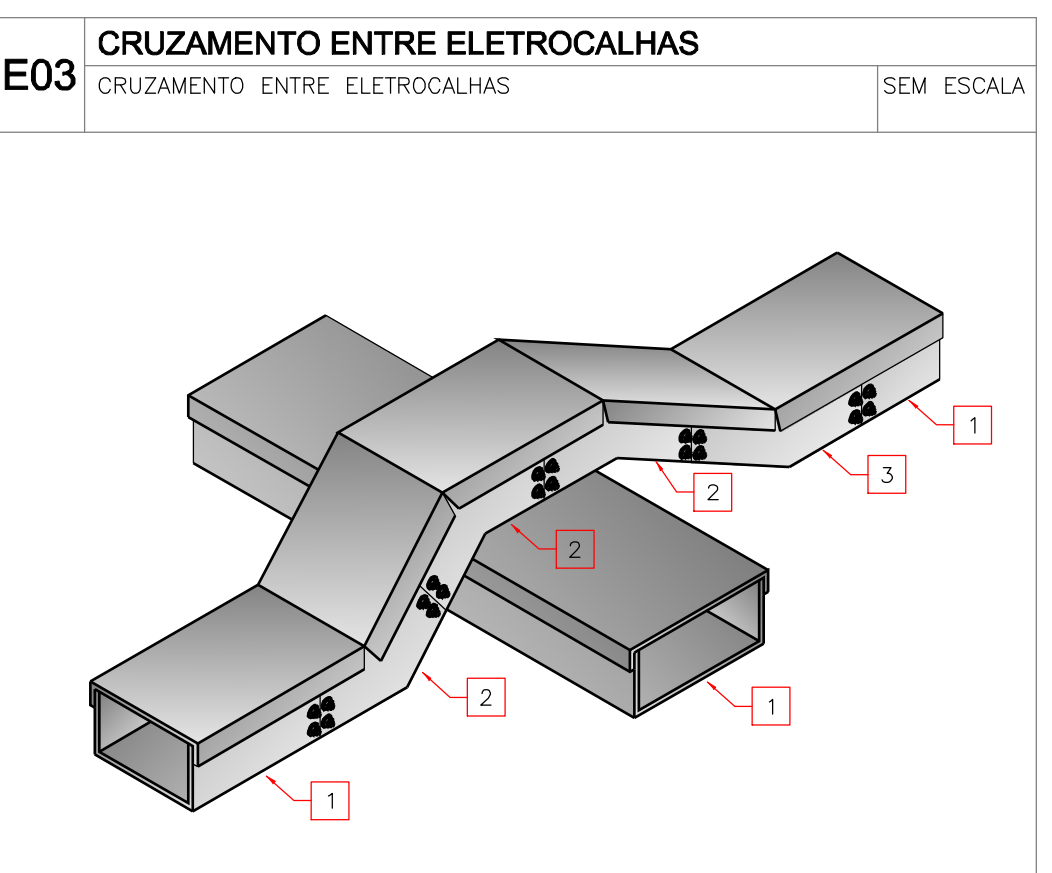
ESCALA	1:10
A1	841x594mm
cor	pend
1	0,20
2	0,20
3	0,20
4	0,20
5	0,20
6	0,20
7	0,20
8	0,15
9	0,15
250/253	0,15
DEMÁS PENAS UTILIZAR A PRÓPRIA COR ESPES. 0,20	



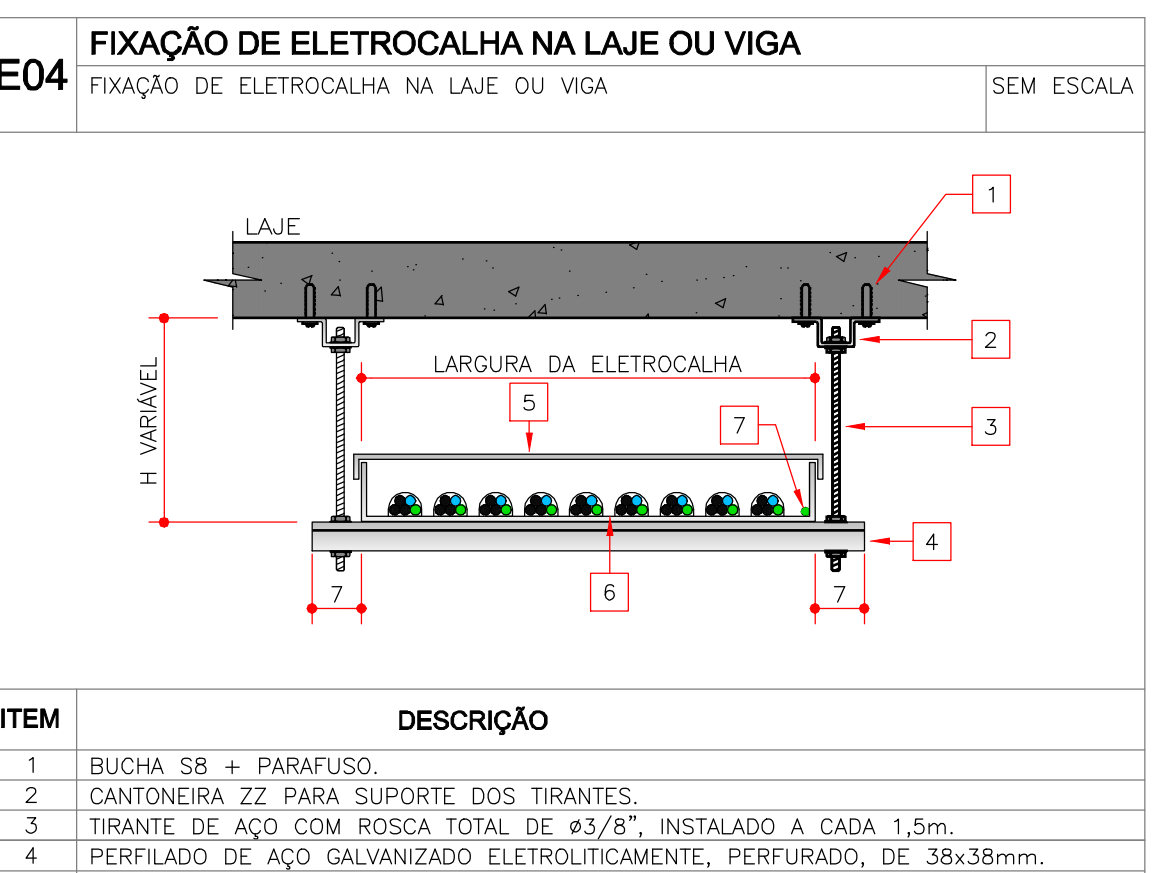
ITEM	DESCRIÇÃO
1	FORÇA SEXTAVADA 3/8" + ARRAUELA LISA 3/8" + PARAFUSO LENTILHA 3/8"
2	ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO
3	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA



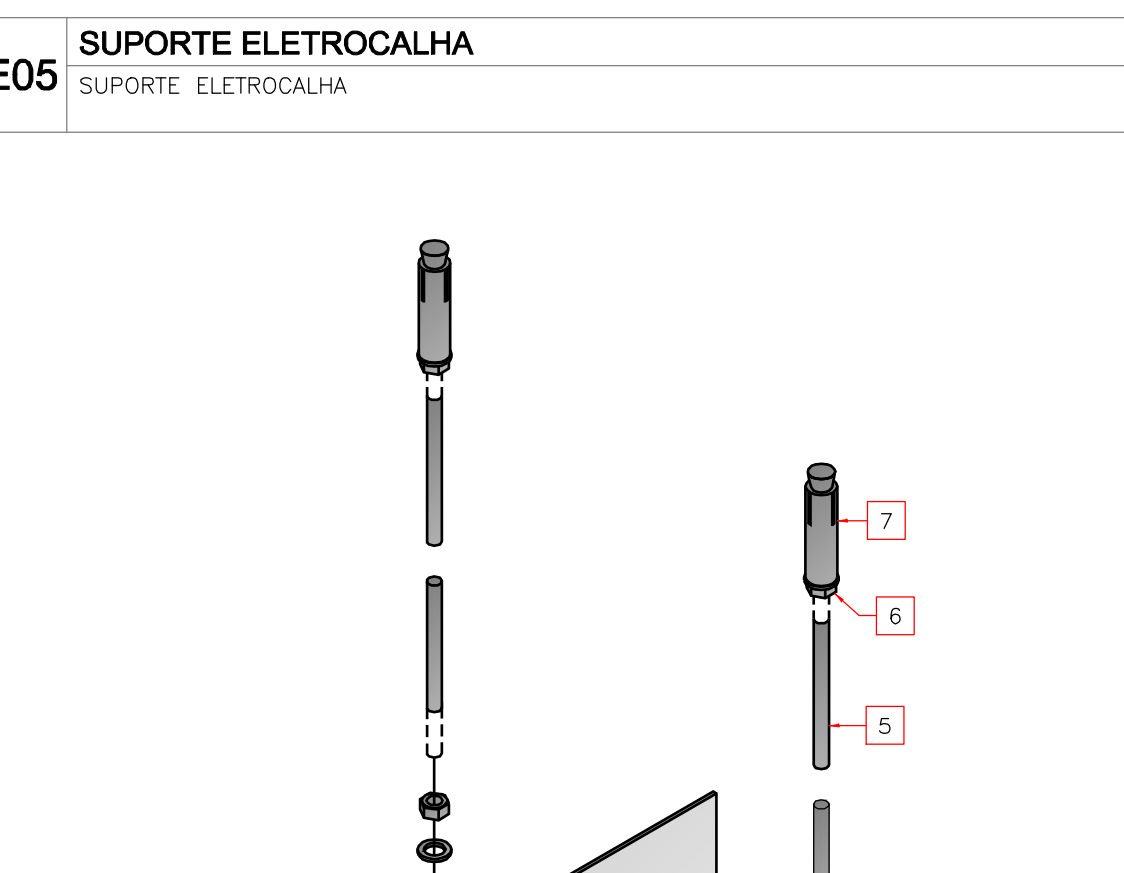
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO A SER LIGADO NA ELETROCALHA
2	ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO
3	DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO



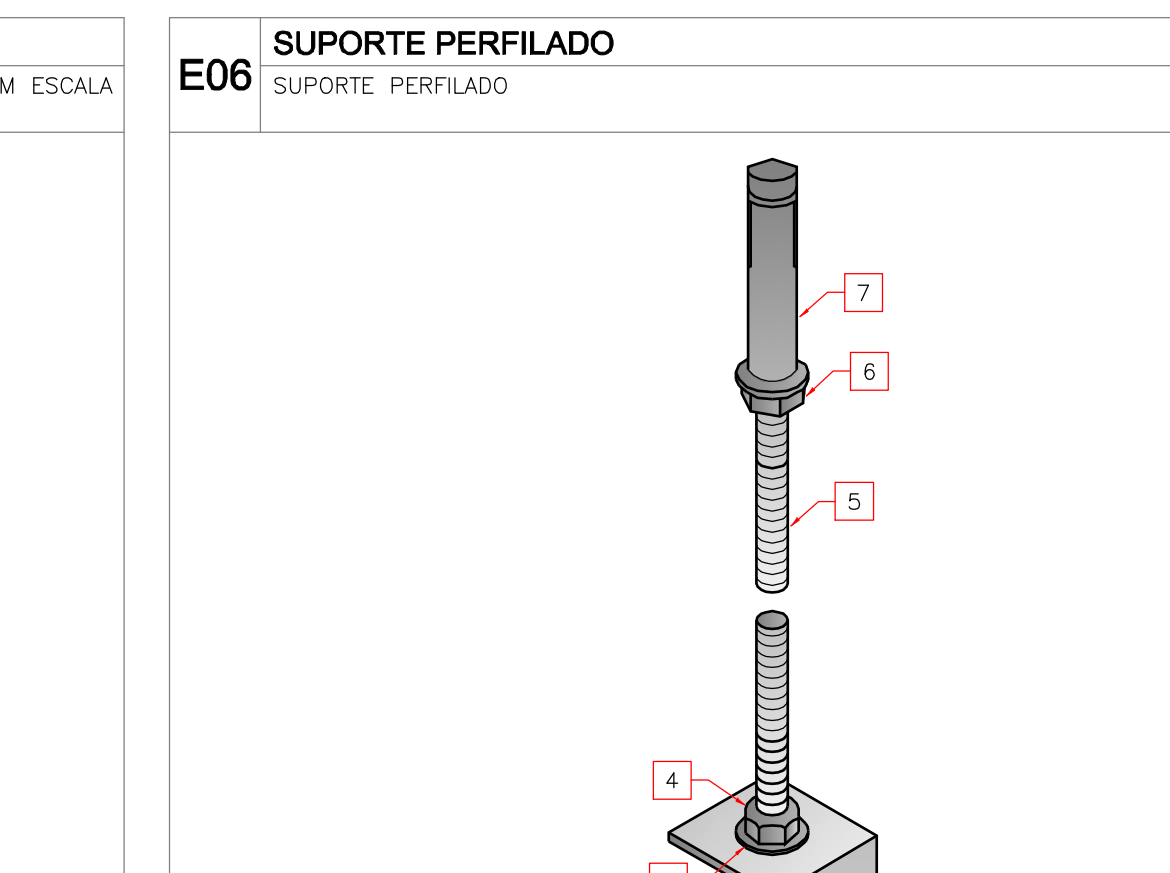
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA
2	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO
3	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO



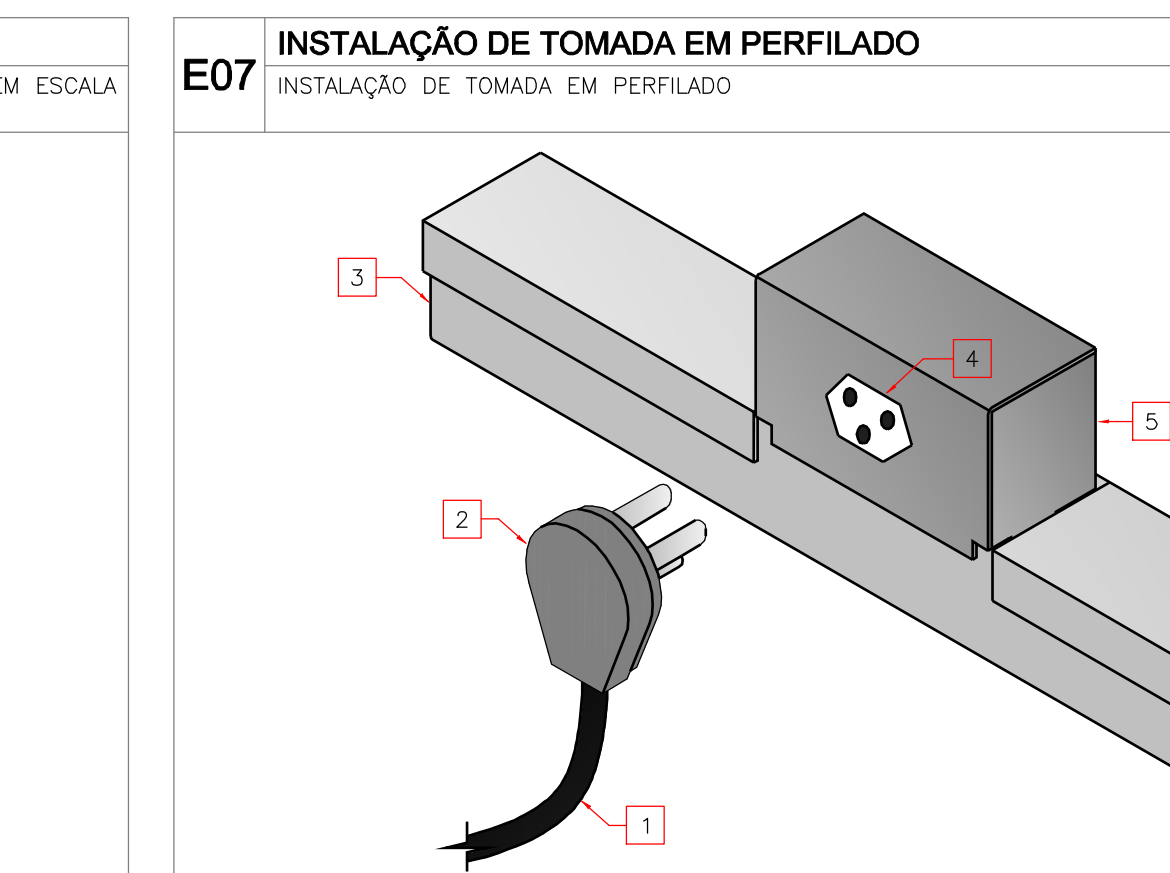
ITEM	DESCRIÇÃO
1	BUCHA S8 + PARAFUSO
2	CANTONEIRA Z2 PARA SUPORTE DOS TIRANTES
3	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA TOTAL DE 45/8", INSTALADO A CADA 1,20m
4	PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, PERFURADO, DE 38x38mm
5	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE COM TAMPA INSTALADA NO TETO
6	DILATAÇÃO DOS CONDUTORES UNIPOLARES COM FITA DE NYLON HELLERMANN A CADA 3m COM IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS
7	CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) DE PVC 750V 16mm ² NA COR VERDE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS. O CONDUTOR DEVERÁ PERCORRER TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA.



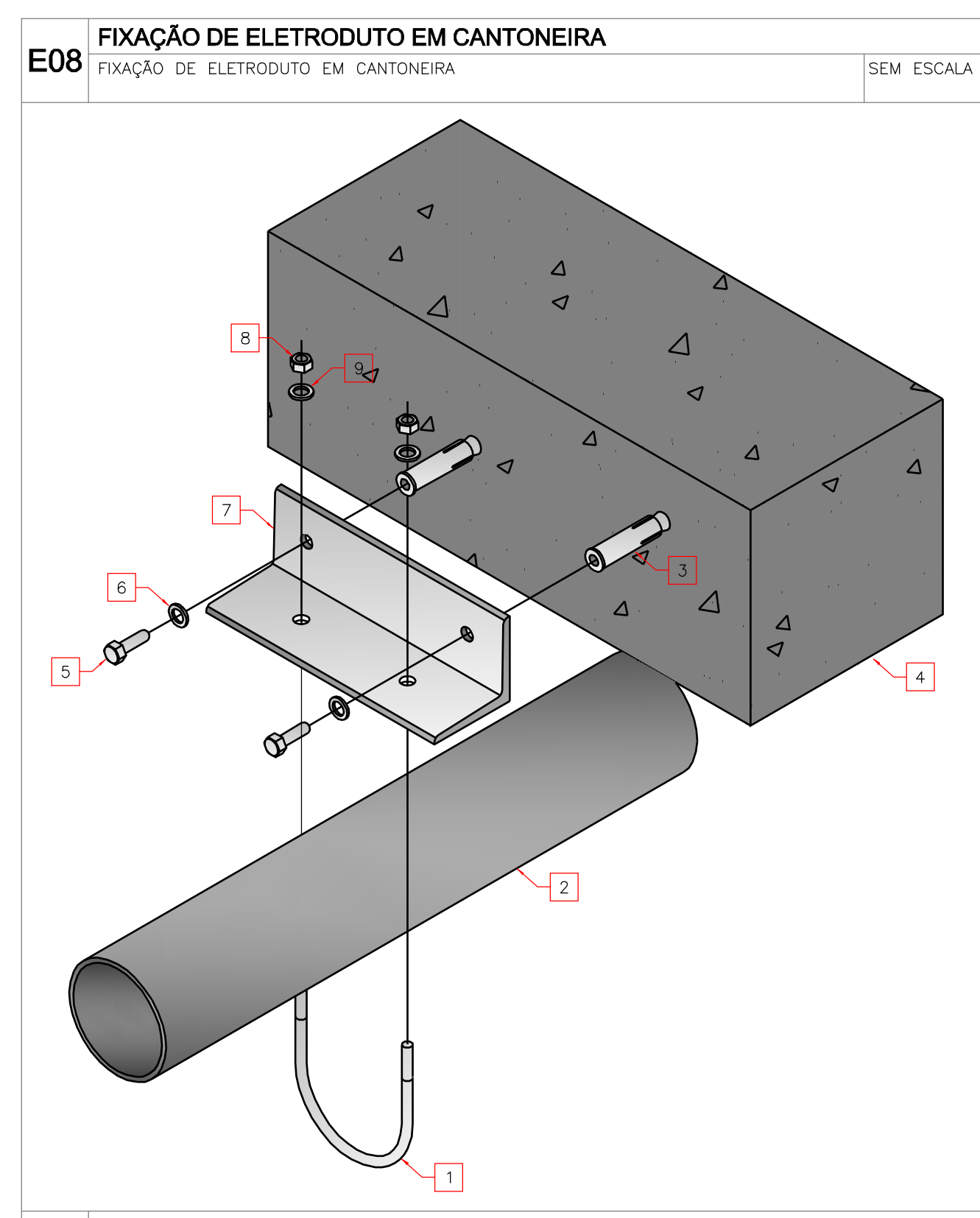
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO
2	FORÇA BICROMATIZADA
3	ARRUELA BICROMATIZADA
4	VIGA DE CONCRETO OU LAJE
5	VERGALHO COM PONTAS ROSCADAS
6	CONTRA-FORÇA E ARRUELA
7	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA CHUMBADO NO TETO



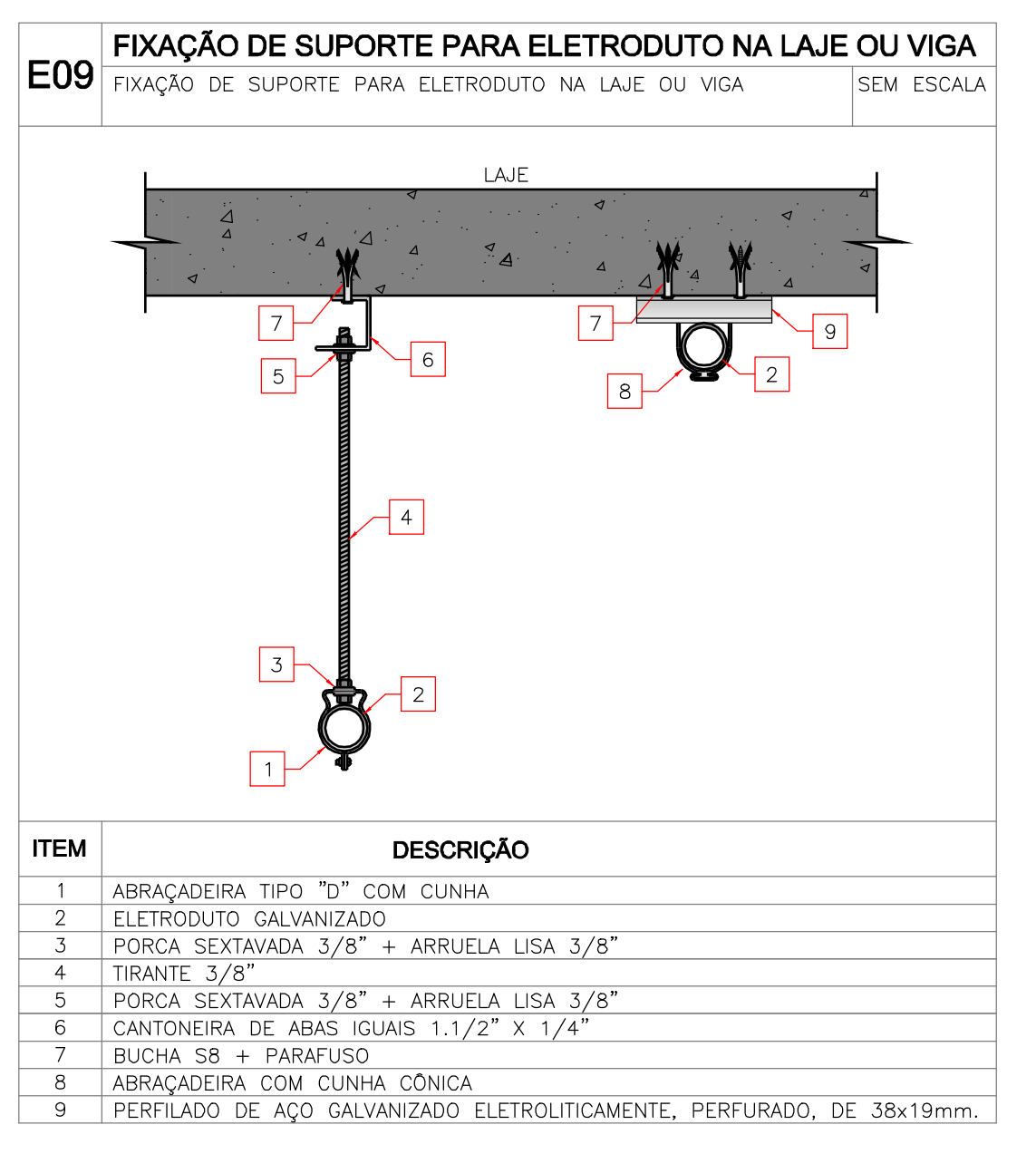
ITEM	DESCRIÇÃO
1	GANCHOS CURTOS PARA PERFILADO
2	PERFILADO GALVANIZADO LISO 38x38 mm COM TAMPA
3	ARRUELA BICROMATIZADA
4	FORÇA BICROMATIZADA
5	VERGALHO ROSCADO
6	CONTRA-FORÇA E ARRUELA
7	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA CHUMBADO NO TETO



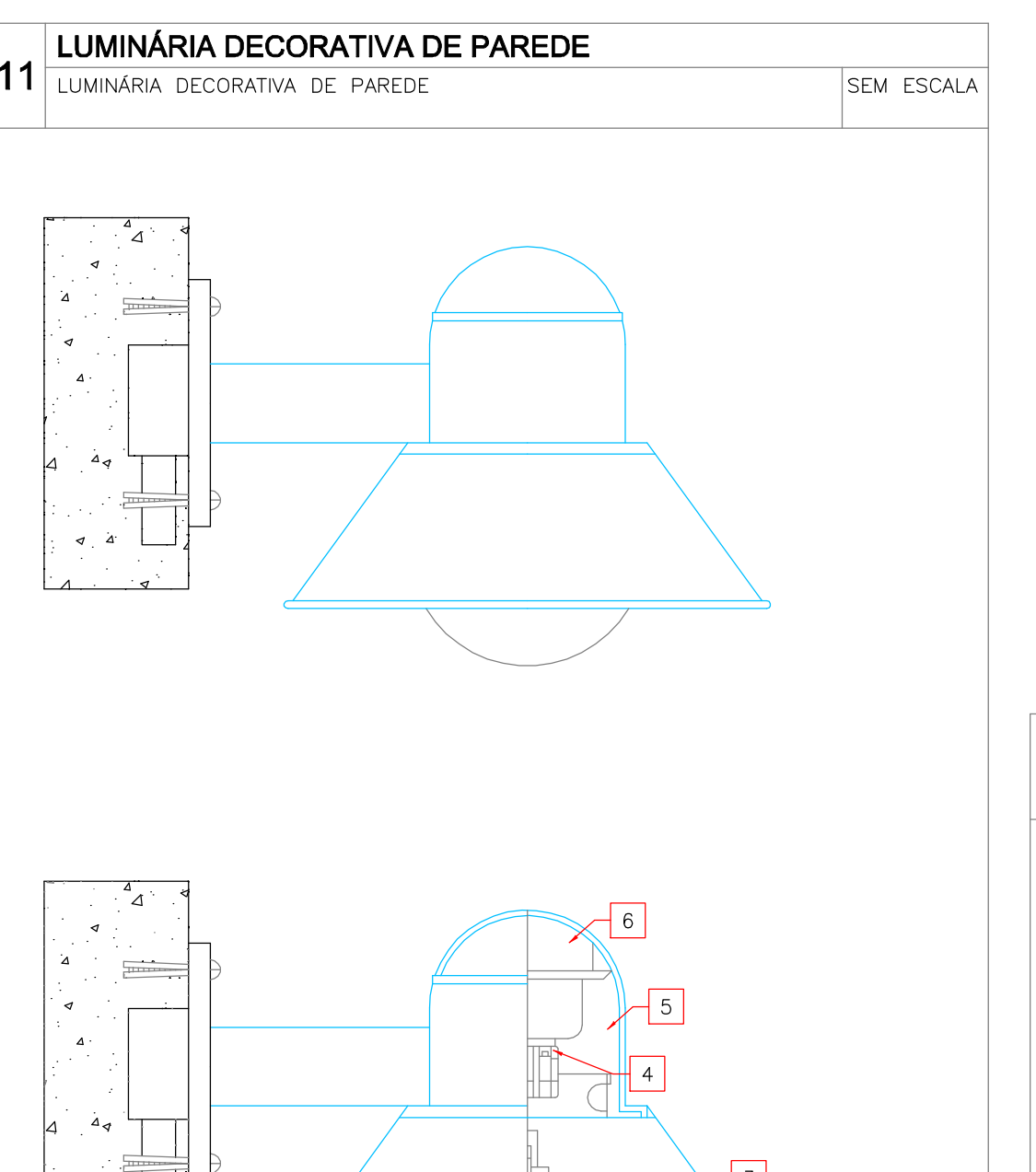
ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABO MULTIPOLAR COM 3 CONDUTORES
2	PLUG MICRO PARA TOMADA 2P+T
3	PERFILADO 38x38 mm
4	TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 15A
5	CAIXA DE TOMADA COM ENGAITE RÁPIDO



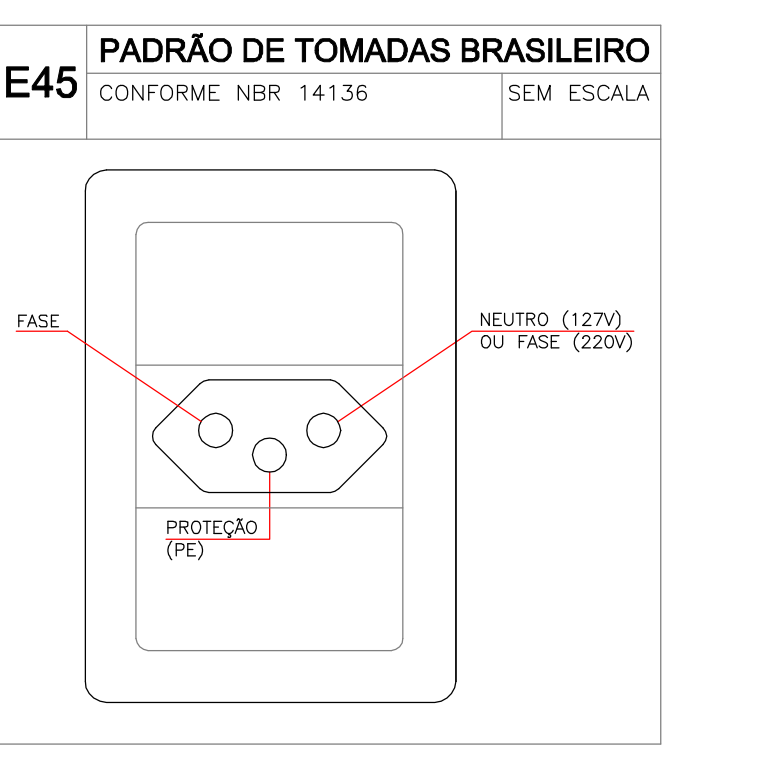
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ABRAÇADERA TIPO "U" DE VERGALHO COM PONTAS ROSCADAS
2	TUBULAÇÃO A SER INSTALADA
3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA CHUMBADO NO TETO OU VIGA
4	VIGA DE CONCRETO OU LAJE
5	PARAFUSO SEXTAVADO
6	ARRUELA
7	TRECHO DE CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS
8	FORÇA BICROMATIZADA
9	ARRUELA BICROMATIZADA



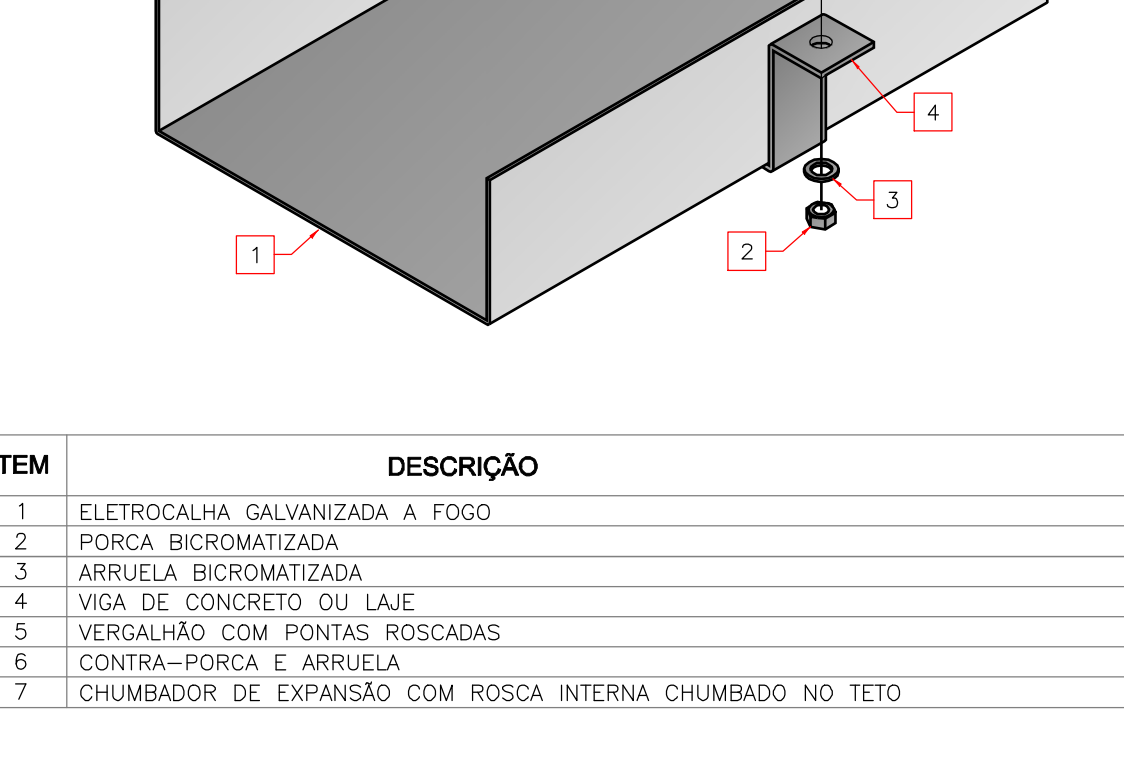
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ABRAÇADERA TIPO "O" COM CUNHA
2	ELETRODUTO GALVANIZADO
3	FORÇA SEXTAVADA 3/8" + ARRAUELA LISA 3/8"
4	TIRANTE 3/8"
5	FORÇA SEXTAVADA 3/8" + ARRAUELA LISA 3/8"
6	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1,1/2" x 1,1/4"
7	BUCHA S8 + PARAFUSO
8	ABRAÇADERA COM CUNHA CÔNICA
9	PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, PERFURADO, DE 38x19mm



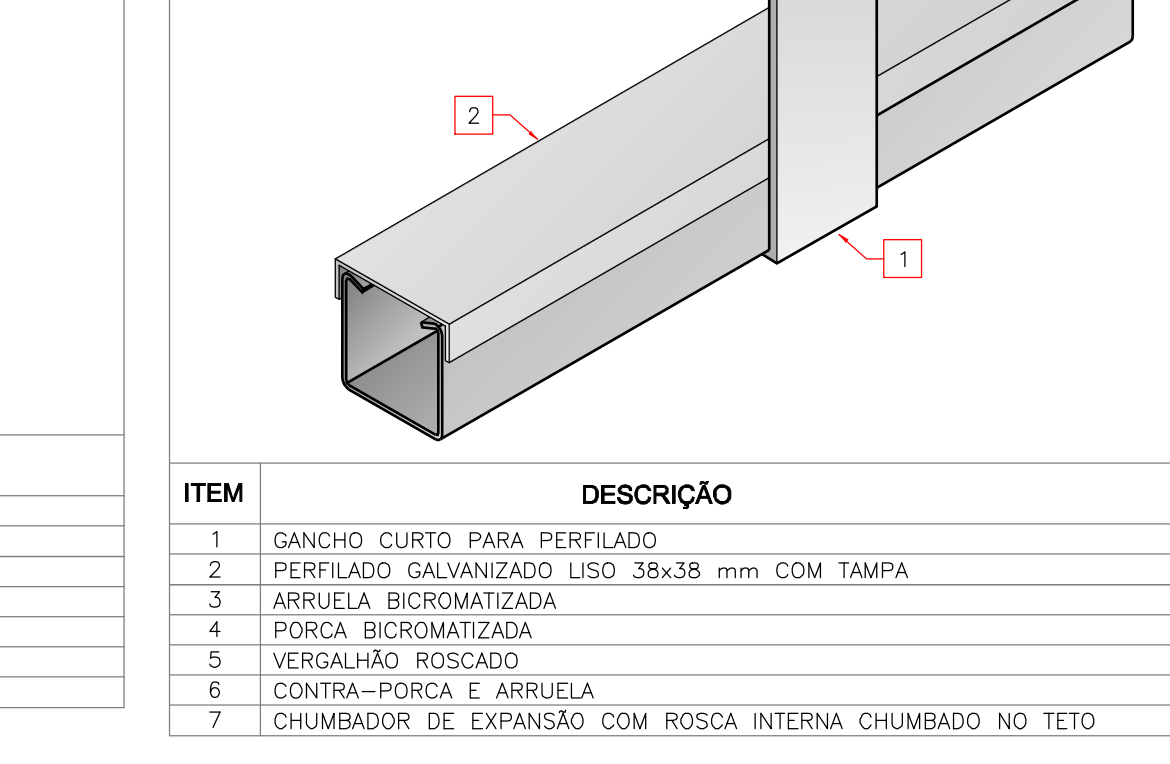
ITEM	DESCRIÇÃO
1	DIFFUSOR
2	LÂMPADA
3	REFLETOR
4	SOCIETE
5	EQUIPAMENTO ELÉTRICO
6	BASE



ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO
2	PERIFONEADOR
3	ARRUELA BICROMATIZADA
4	VIGA DE CONCRETO OU LAJE
5	VERGALHO COM PONTAS ROSCADAS
6	CONTRA-FORÇA E ARRUELA
7	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA CHUMBADO NO TETO



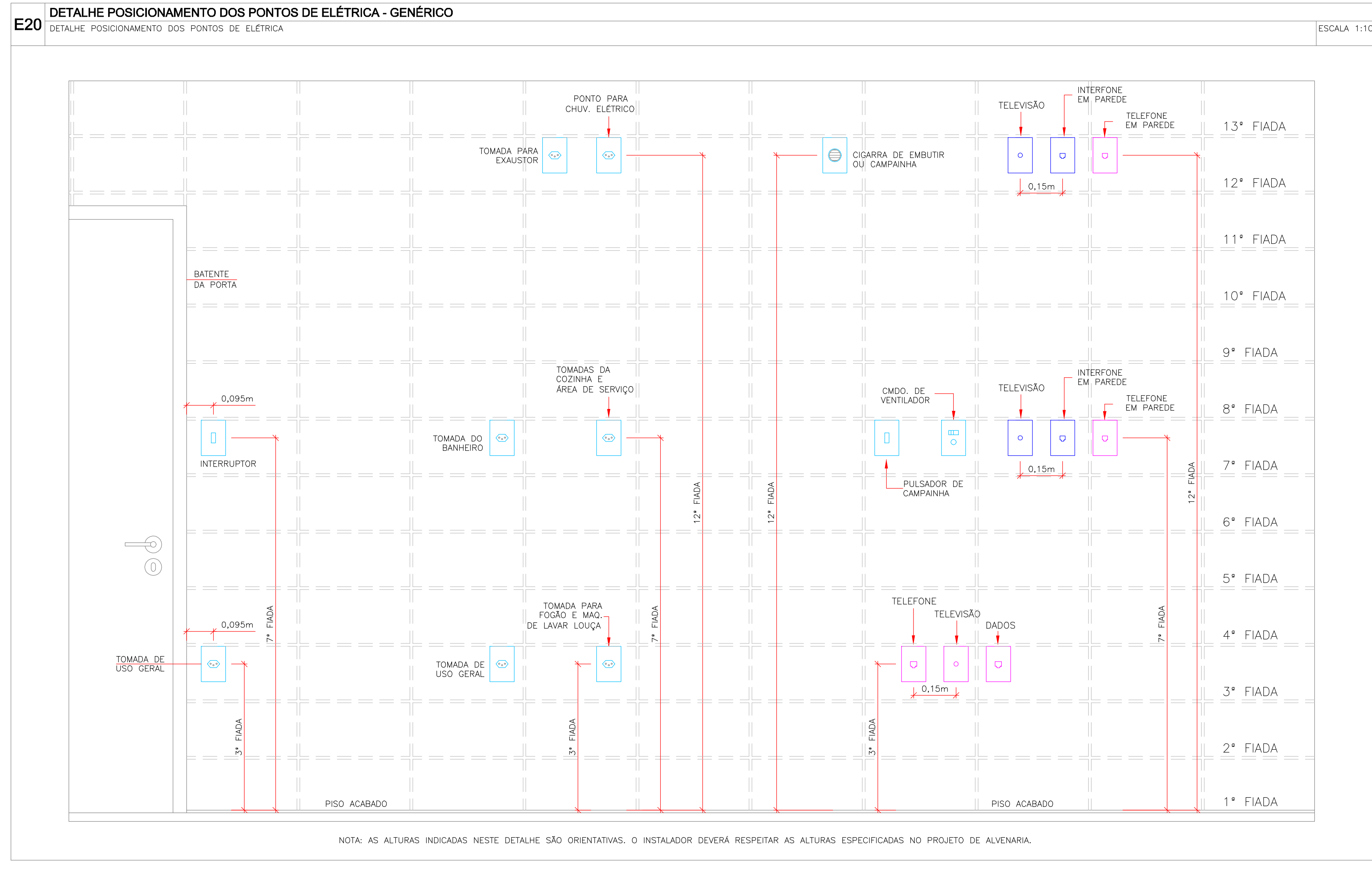
ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABO MULTIPOLAR 3x2,5mm ²
2	PLUG 2P+T FEMEA
3	PLUG 2P+T MACHO
4	SUPORTE PARA PERFILADO
5	SOCIETE PARA LUMINÁRIA
6	EQUIPAMENTO ELÉTRICO
7	PERFILADO LISO COM TAMPA



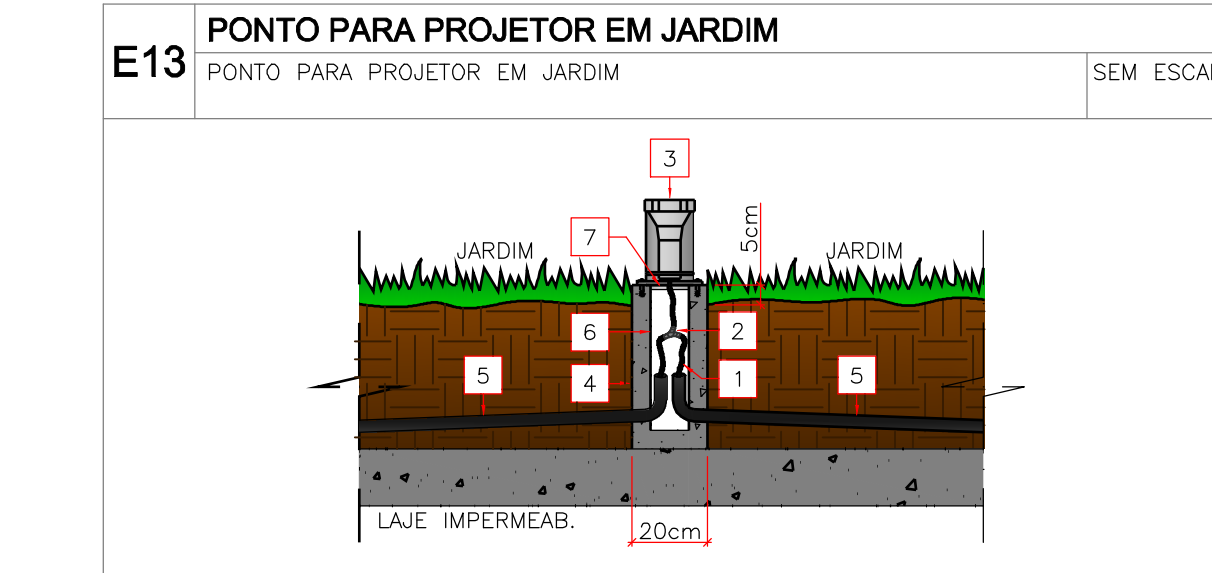
ITEM	DESCRIÇÃO
1	SUPORTE
2	BUCHA S8 + PARAFUSO
3	CAMPOLA ORNAMENTAL PARA DIFFUSOR TRANSPARENTE
4	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DO DIFFUSOR
5	LÂMPADA
6	DIFFUSOR EM VIDRO FOSCO



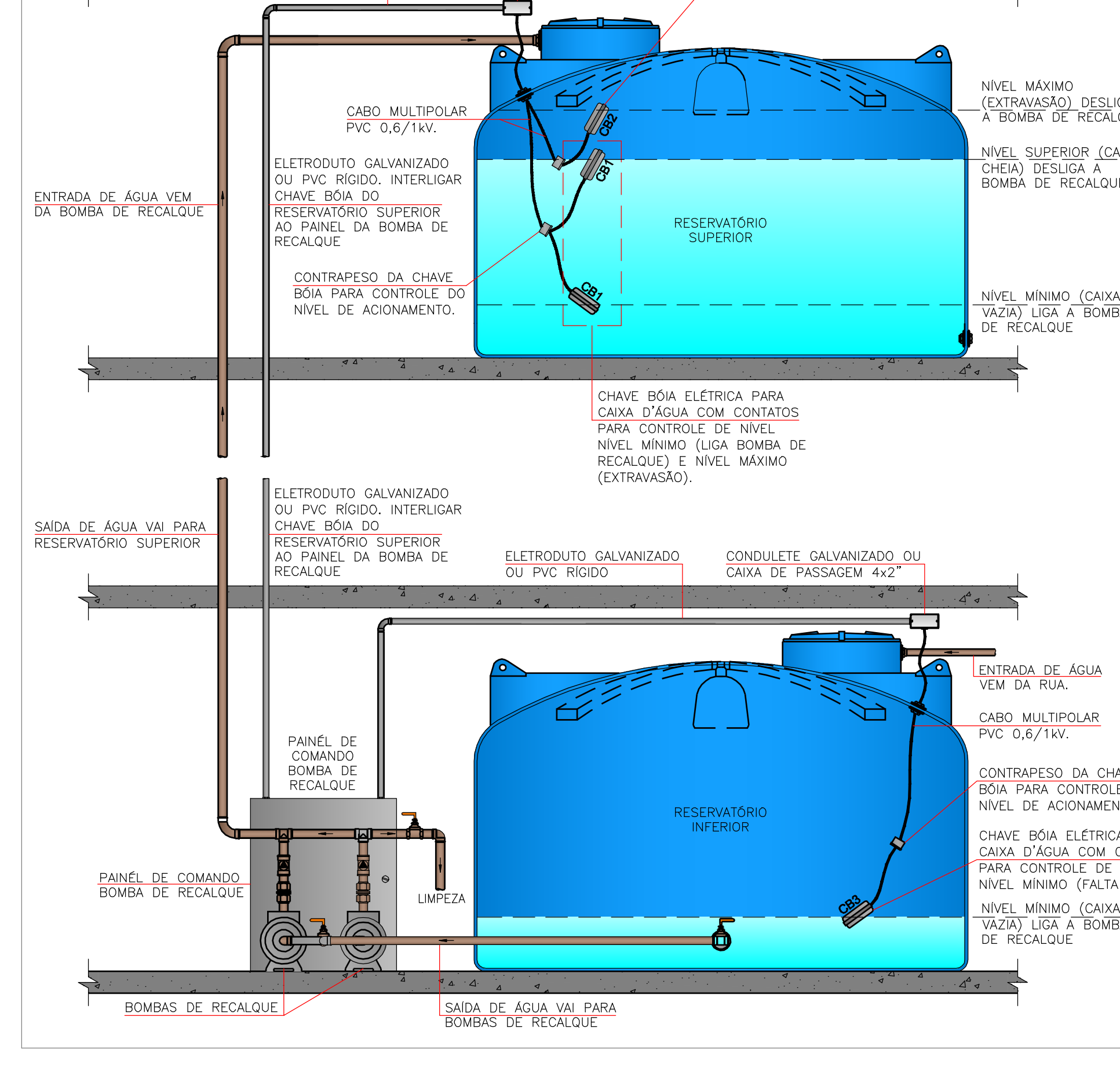
ITEM	DESCRIÇÃO
1	SUPORTE
2	BUCHA S8 + PARAFUSO
3	CAMPOLA ORNAMENTAL PARA DIFFUSOR TRANSPARENTE
4	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DO DIFFUSOR
5	LÂMPADA
6	DIFFUSOR EM VIDRO FOSCO



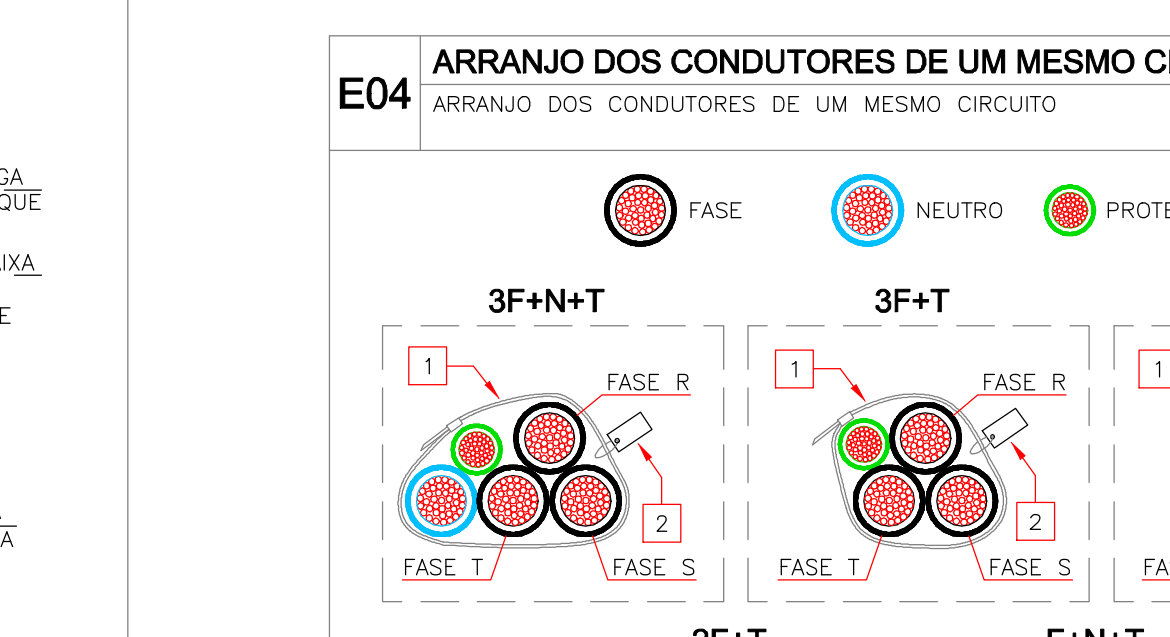
ITEM	DESCRIÇÃO
1	BASE DO POSTE
2	CHUMBADOR EM BASE DE CONCRETO
3	POSTE METÁLICO, ATERRAR A CARGA METÁLICA DO POSTE
4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESURA
5	LUMINÁRIA FIXADA NO BRÇO DO POSTE
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO ENVELOPADO EM CONCRETO
7	TAMPA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO
8	EMENDA REALIZADA ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE AUTO FUSO
9	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 VIAS COM ISOLAÇÃO DE PVC 11kV
10	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PROFUNDADO EM CONCRETO



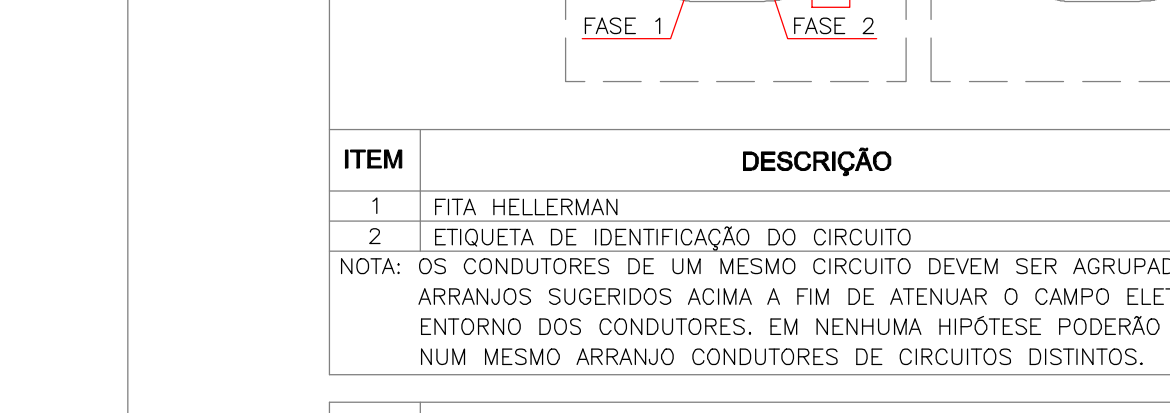
ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 VIAS COM ISOLAÇÃO DE PVC 11kV
2	EMENDA REALIZADA ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE AUTO FUSO
3	LUMINÁRIA OU POSTE DE JARDIM, ATERRAR A CARGA METÁLICA DA LUMINÁRIA/POSTE
4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESURA
5	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO TIPO FIBRA INSTALADO ENTERRADO
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO ENVELOPADO EM CONCRETO
7	TAMPA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO



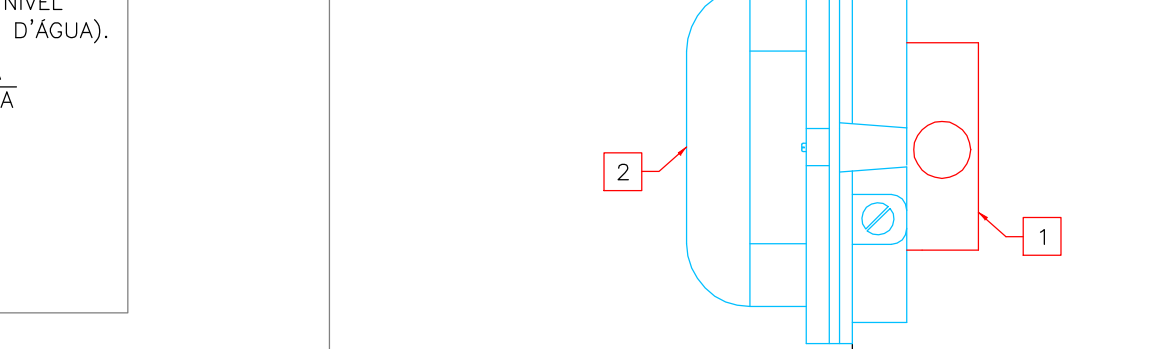
ITEM	DESCRIÇÃO
1	BASE DE FIXAÇÃO
2	CHUMBADOR EM BASE DE CONCRETO



ITEM	DESCRIÇÃO
1	FITA HELLERMANN
2	LETQUITA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO



ITEM	DESCRIÇÃO
1	CAIXA FM2 SADA 45/4"
2	ARRANDELA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDO PINTADO DIFFUSOR EM VIDRO PRISMÁTICO TRANSPARENTE



ITEM	DESCRIÇÃO
1	BASE DO POSTE
2	CHUMBADOR EM BASE DE CONCRETO
3	POSTE METÁLICO, ATERRAR A CARGA METÁLICA DO POSTE
4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESURA
5	LUMINÁRIA FIXADA NO BRÇO DO POSTE
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO ENVELOPADO EM CONCRETO
7	TAMPA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 4" DE DIÂMETRO
8	EMENDA REALIZADA ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE AUTO FUSO
9	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 VIAS COM ISOLAÇÃO DE PVC 11kV
10	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PROFUNDADO EM CONCRETO

DIREITOS AUTORAIS
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5.194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDA A SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONTRATO	CONFORME CONTRATO	CONHECIMENTO
REVISÃO DO PROJETO					

TIPO DE EMISSÃO	PARA APROVAÇÃO	PARA CONSTRUÇÃO	PARA COMPRA	CANCELADO
REVISÃO DO PROJETO				

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros-Sorocaba SP - Cep 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel: (15) 3227.1321

ESTE PROJETO SOMENTE DEVERÁ SER UTILIZADO SE IMPRESSO COM AS FOLHAS NO MODELO DESTA FOLHA.

QTA - GRUPO GERADOR
 - O QTA DO GRUPO GERADOR DEVERÁ SER DIMENSIONADO PARA UMA LIMA TRANSFERÊNCIA DE 150kVA NA PRESENÇA DE REDE DA CONCESSIONÁRIA.
 - EM CASO DE FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, O GERADOR SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE.
 - O SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO DO GERADOR A SER FORNECIDO PELO FABRICANTE DEVE EVITAR O PARALELISMO ENTRE A CONCESSIONÁRIA E GERADOR OU RETORNO DE EMERGENCIA PARA UM SISTEMA ATRAVÉS DO OUTRO.
 - O QTA DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FORNECEDOR DO GERADOR.

POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 150,00 KVA
 TENSÃO NOMINAL: 380 V
 CORRENTE DE PROJETO (IB): 222,50 A
 CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA (IC): 7,34 kA
 NOTA: OS COMPONENTES DO PAINEL DEVERÃO TER CORRENTE DE INTERRUPTÃO NOMINAL MÍNIMA CONFORME A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA.

POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 150,00 KVA
 TENSÃO NOMINAL: 380 V
 CORRENTE DE PROJETO (IB): 222,50 A
 CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA (IC): 7,34 kA
 NOTA: OS COMPONENTES DO PAINEL DEVERÃO TER CORRENTE DE INTERRUPTÃO NOMINAL MÍNIMA CONFORME A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA.

QDG-GER
 PAINEL IP-54 PINTURA RAL 7032 COM FECHO TIPO CREMONA
 ESTRUTURA EM CHAPA 12
 PORTAS E FECHAMENTOS EM CHAPA 14 - COM 2 FOLHAS DE PORTAS
 LIMAL DE CIMENTO
 AS PORTAS DEVEM SER ATERRADAS COM CABO ISOLADO NO CHASSI

POTÊNCIA ATUAL: 167,730 KVA
 FATOR DE POTÊNCIA: 0,84
 POTÊNCIA APARENTE: 174,280 KVA
 FATOR DE DEMANDA: 0,42
 POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 150,000 KVA
 RESERVA DE CARGA: 10%
 TENSÃO NOMINAL: 380 V
 CORRENTE DE PROJETO (IB): 222,50 A
 CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA (IC): 6,94 kA
 NOTA: OS COMPONENTES DO PAINEL DEVERÃO TER CORRENTE DE INTERRUPTÃO NOMINAL MÍNIMA CONFORME A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA.

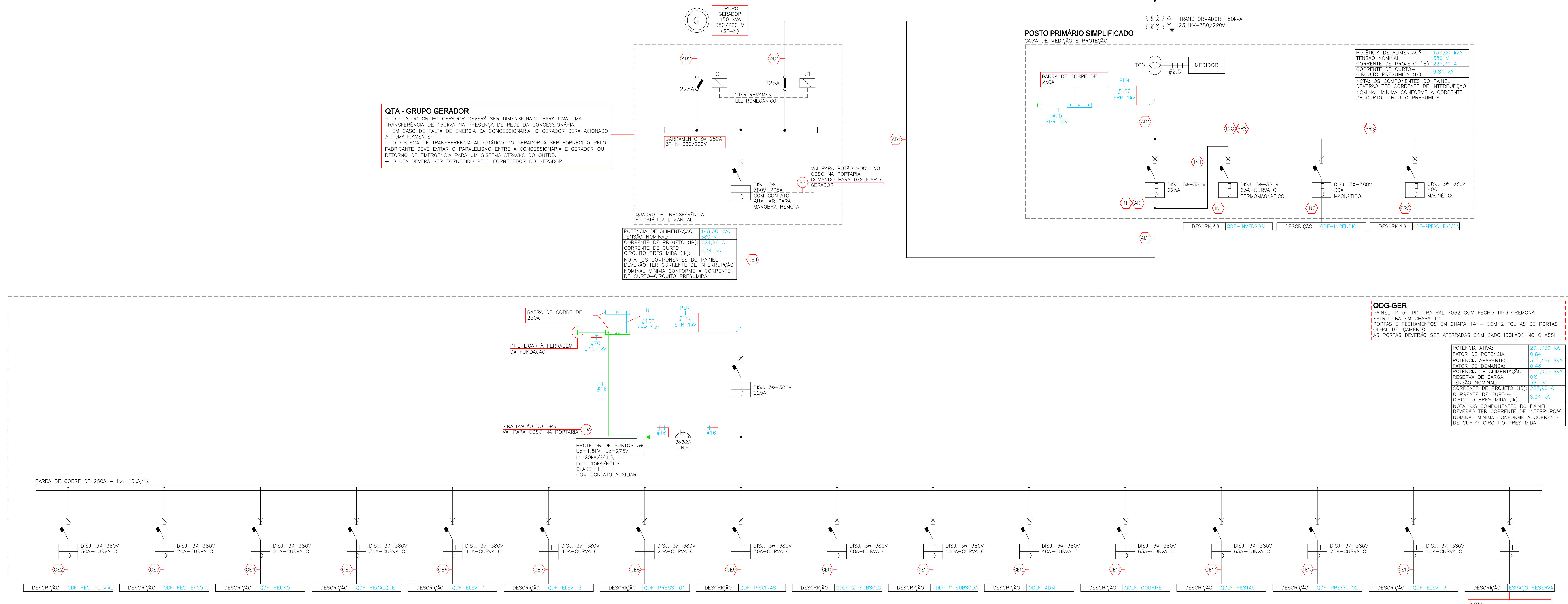


TABELA DOS RAMAIS ALIMENTADORES

CIRCUITO	DE	PARA	LOCALIZAÇÃO DO QUADRO	DIST. (m)	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO (A)	CONDUTORES (mm²)		TIPO DE ISOLAÇÃO	SEÇÃO DO ELETRODUTO	QUEDA DE TENSÃO (%)	
								FASE	NEUTRO				
ALIMENTADORES DA BARRAGEM COLÉTIVA													
AL1	ENTRADA DE ENERGIA	DISTRIBUIÇÃO	CENTRO DE MEDIÇÃO	20	328.640	220-320	400	3x394195	3xN185	EPR 1kV	3x24"	0,78	
AL2	DISTRIBUIÇÃO	MEDIDA QM 01	CENTRO DE MEDIÇÃO	3	137.250	220-320	400	3x394195	N185	EPR 1kV	Ø4"	0,15	
AL3	DISTRIBUIÇÃO	MEDIDA QM 02	CENTRO DE MEDIÇÃO	3	141.250	220-320	400	3x394195	N185	EPR 1kV	Ø4"	0,15	
AL4	DISTRIBUIÇÃO	MEDIDA QM 03	CENTRO DE MEDIÇÃO	9	141.320	220-320	400	3x394195	N185	EPR 1kV	Ø4"	0,48	
ALIMENTADORES DA ADMINISTRATIVA													
AD1	POSTO PRIMÁRIO	QTA	SALA DO GERADOR - 1º SUBSÓLO	28	148.000	380-320	225	3x394195	N150	EPR 1kV	Ø4"	0,58	
AD2	GERADOR	QTA	SALA DO GERADOR - 1º SUBSÓLO	2	150.000	380-320	250	3x394195	N150	EPR 1kV	Ø4"	0,04	
AD3	POSTO PRIMÁRIO	QDG-RECALQUE	A TÍPO	190	24.000	380-320	63	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	2,32
AD4	POSTO PRIMÁRIO	QDG-RECALQUE	A TÍPO	160	6.000	380-320	30	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	2,29
AD5	POSTO PRIMÁRIO	QDG-PRESS. ESCADA	SALA DE PRESERVAÇÃO - 1º SUBSÓLO	69	11.540	380-320	40	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	2,52
ALIMENTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - GERADOR													
GE1	QTA	QDG-GER	SALA DO GERADOR - 1º SUBSÓLO	6	150.000	380-320	250	3x394195	N150	1916	PVC 1kV	Ø4"	0,13
GE2	QDG-GER	QDG-REC. PLUVIA	2º SUBSÓLO	119	10.800	380-320	30	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	2,91
GE3	QDG-GER	QDG-REC. ESQOTO	2º SUBSÓLO	75	3.040	380-320	20	3x394195	N85	1916	PVC 1kV	Ø1"	1,40
GE4	QDG-GER	QDG-RELU	CASA DE BOMBAS - 1º SUBSÓLO	79	4.000	380-320	20	3x394195	N85	1916	PVC 1kV	Ø1"	0,94
GE5	QDG-GER	QDG-RECALQUE	CASA DE BOMBAS - 1º SUBSÓLO	77	14.000	380-320	30	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	1,82
GE6	QDG-GER	QDG-ELEV. 1	A TÍPO	134	18.600	380-320	40	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	2,91
GE7	QDG-GER	QDG-ELEV. 2	A TÍPO	134	18.600	380-320	40	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	2,91
GE8	QDG-GER	QDG-PRESS. 01	A TÍPO	130	2.700	380-320	20	3x394195	N85	1916	PVC 1kV	Ø1"	0,96
GE9	QDG-GER	QDG-PROGNA	CASA DE MÁQUINAS REGINA - 1º SUBSÓLO	4	8.650	380-320	30	3x394195	N85	1916	PVC 1kV	Ø1"	0,19
GE10	QDG-GER	QDG-F	HALL 2º SUBSÓLO	24	33.601	380-320	63	3x394195	N257	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	0,68
GE11	QDG-GER	QDG-F	HALL 1º SUBSÓLO	34	51.365	380-320	100	3x394195	N335	1916	PVC 1kV	Ø2"	0,92
GE12	QDG-GER	QDG-ADM	SHAFT - PAVIMENTO TERREO	32	9.600	380-320	40	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	1,14
GE13	QDG-GER	QDG-GOURMET	HALL SOCIAL 2º TERREO	40	28.434	380-320	63	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	1,53
GE14	QDG-GER	QDG-FESTAS	HALL SALÃO DE FESTAS - TERREO	42	24.803	380-320	63	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,12"	1,87
GE15	QDG-GER	QDG-PRESS. 02	A TÍPO	132	2.700	380-320	20	3x394195	N85	1916	PVC 1kV	Ø1"	0,90
GE16	QDG-GER	QDG-ELEV. 3	A TÍPO	120	18.600	380-320	40	3x394195	N185	1916	PVC 1kV	Ø1,14"	2,61
ALIMENTADORES DOS PAVIMENTOS													
PA1	11 AO 12	MEDIDA QM 01	PAVIMENTO TÍPO		10.605	220-220	63	3x394195	N185	1916	PVC 150V	Ø1,14"	
PA2	13 AO 15	MEDIDA QM 02	PAVIMENTO TÍPO		10.605	220-220	63	3x394195	N185	1916	PVC 150V	Ø1,14"	
PA3	16 AO 204	MEDIDA QM 03	PAVIMENTO TÍPO		10.605	220-220	63	3x394195	N185	1916	PVC 150V	Ø1,14"	
OUTROS													
RE1	BEL. SHAFT	QDG-TÍPO	PAVIMENTO TÍPO							1916		Ø2"	
RE2	BEL. SHAFT	QDG-TÍPO	1º AO 3º PAVIMENTO							1916		Ø1"	
RE3	BEL. SHAFT	QDG-TÍPO	14º AO 20º PAVIMENTO							1916		Ø1"	

NOTA:
 CONSIDERAR ELÉTRICIDADE, PIRILADOS E ELÉTRICALHAS DIMENSIONADAS NO PROJETO. QUANDO NÃO ESPECIFICADOS, UTILIZAR SEÇÕES DA TABELA DE RAMAIS ALIMENTADORES.
 OS CIRCUITOS DE EMERGENCIA (BOMBA DE INCENDIO, ELEVADOR DE EMERGENCIA E PRESERVAÇÃO DE ESCADA) DEVEM SER INSTALADOS EM ELETRODUTO GALVANIZADO A POSO SEPARADO DAS DEMAIS INSTALAÇÕES.

DIREITOS AUTORAIS
 ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VELADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

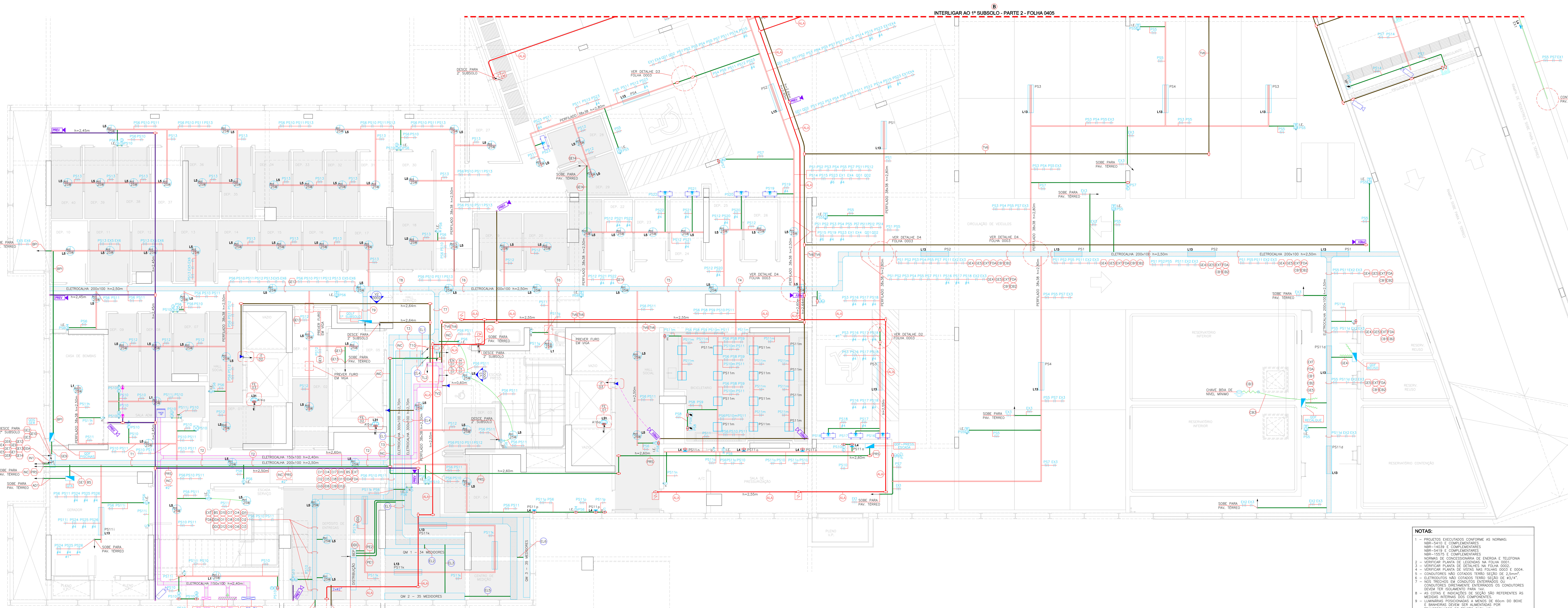
Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:
----------	----------	------------	-------	------------	-------------	-----------

REVISÃO DO PROJETO

TIPOS DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CONFORME COMPROVADO	CONHECIMENTO
	PARA APROVAÇÃO	PARA CONSTRUÇÃO	PARA COMPRA	CANCELADO	

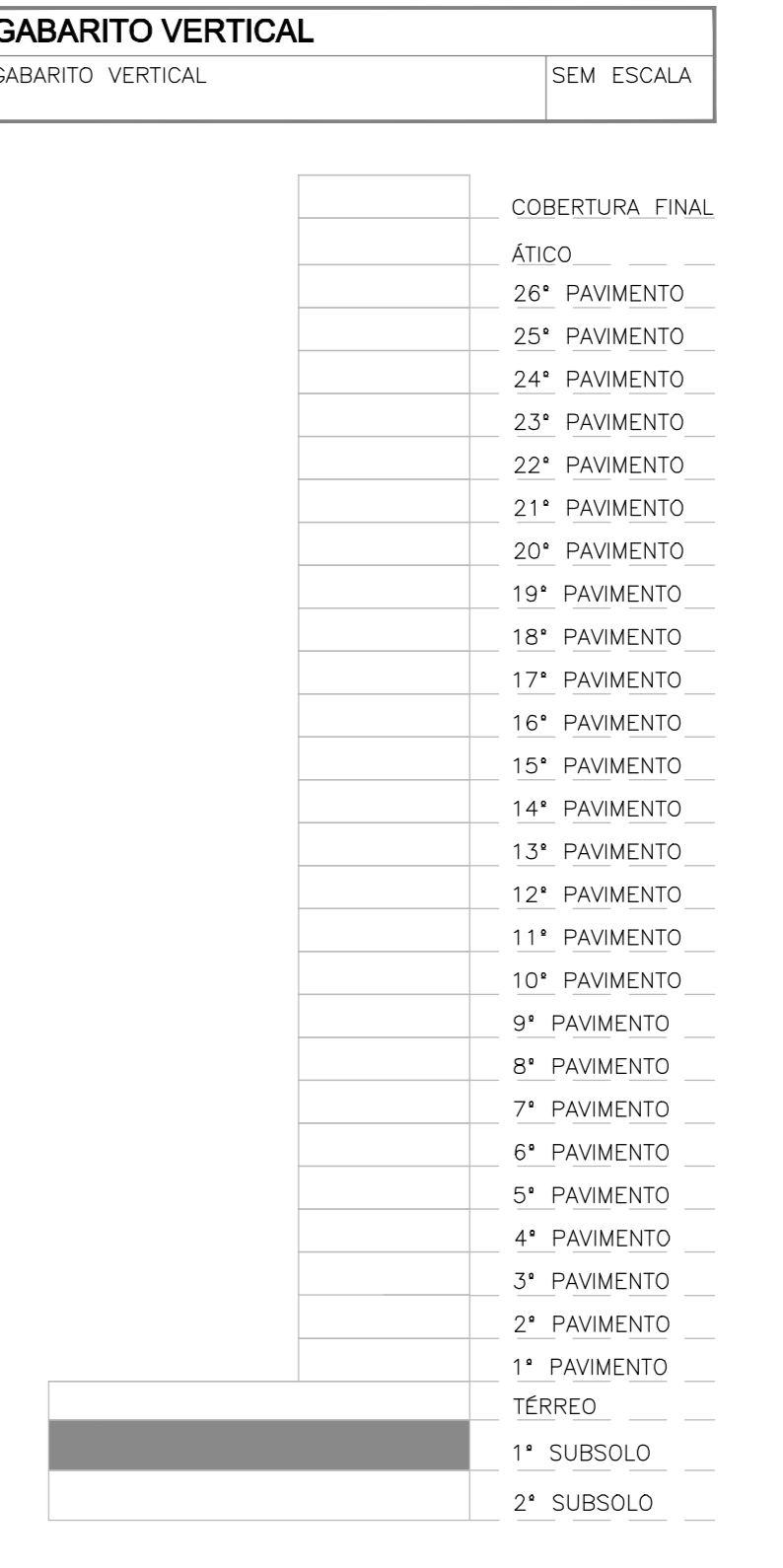
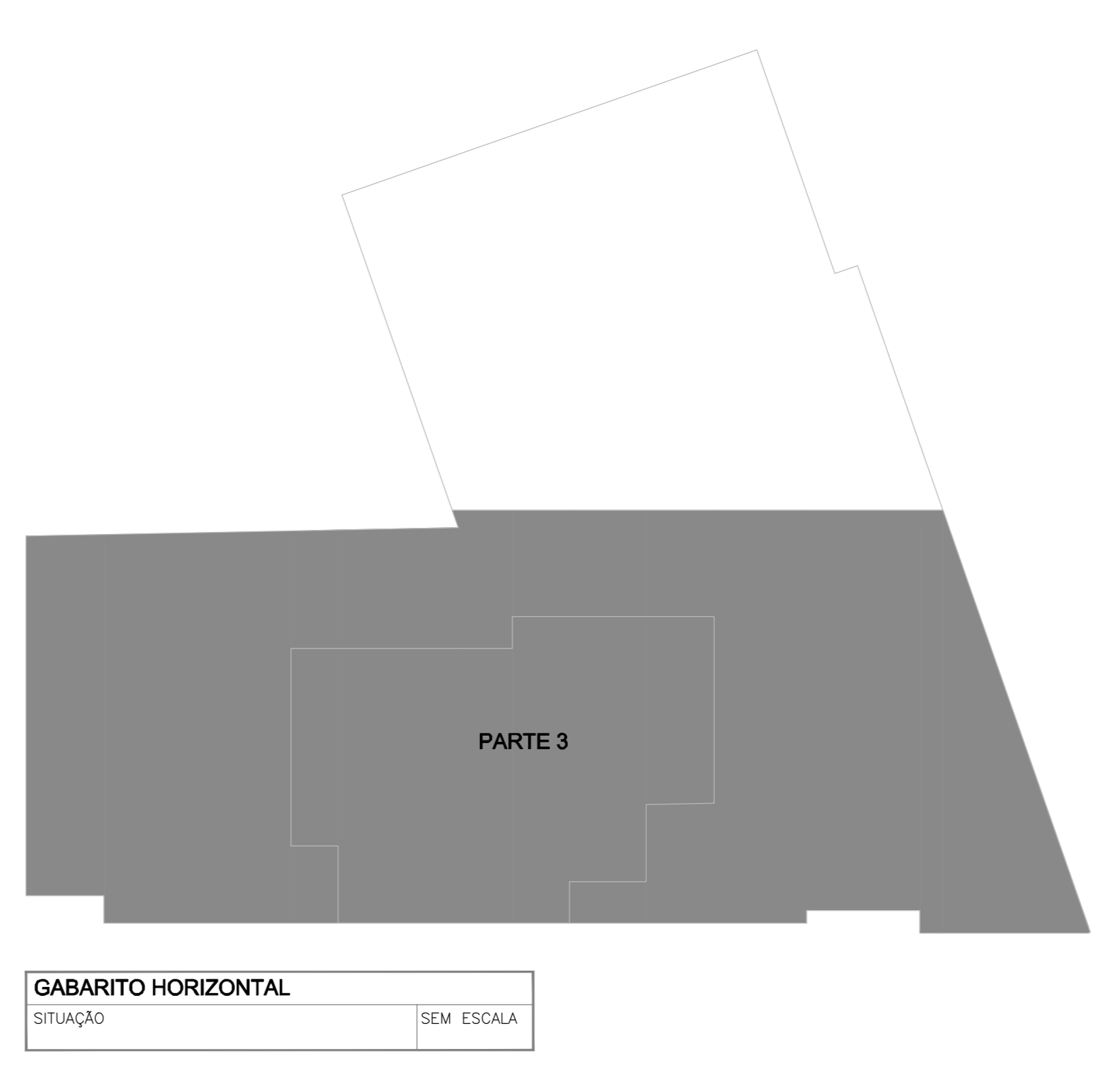
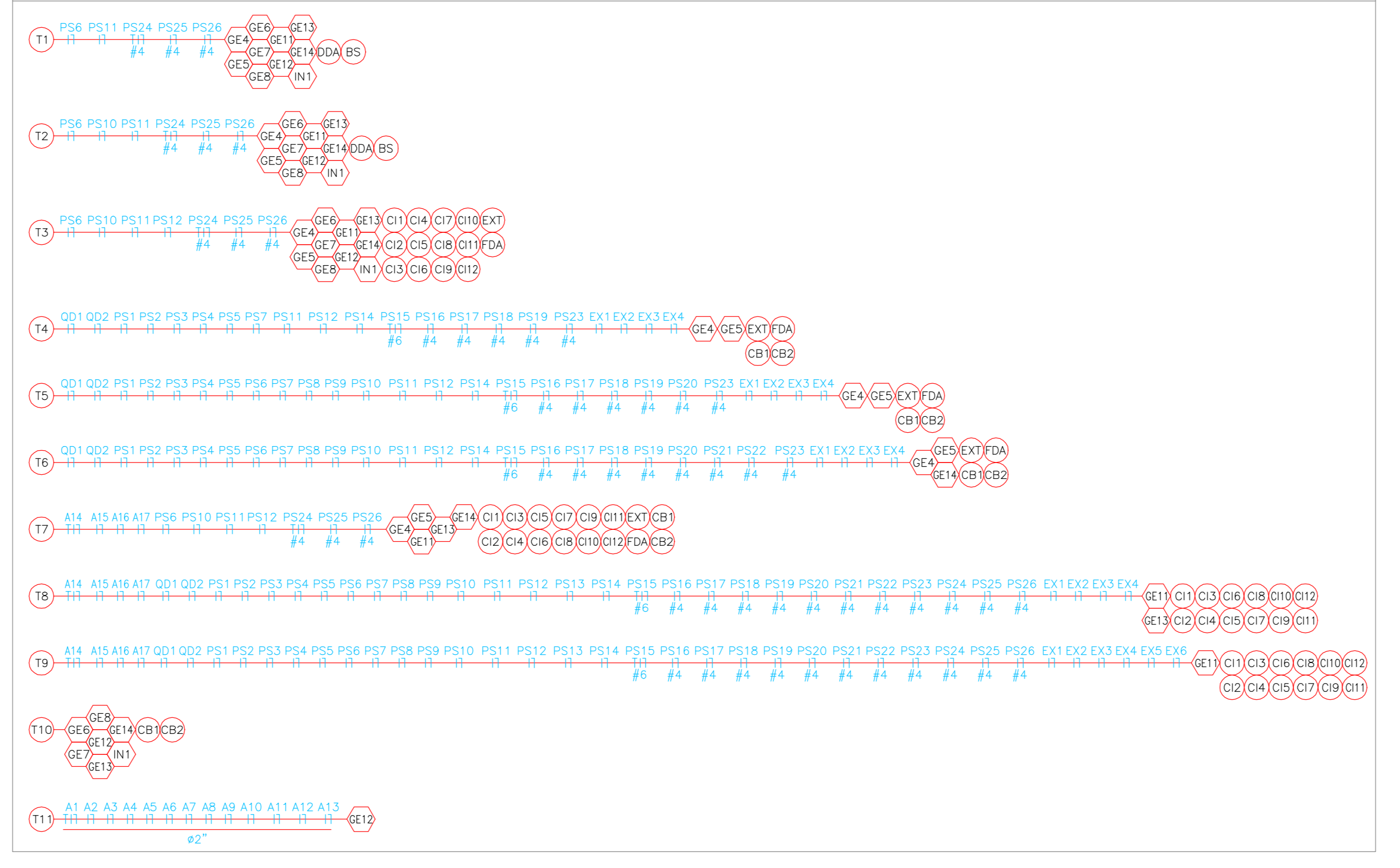


ESCALA 1:10
 Ø1: 100mm
 Ø2: 150mm
 Ø3: 200mm
 Ø4: 250mm
 Ø5: 300mm
 Ø6: 350mm
 Ø7: 400mm
 Ø8: 450mm
 Ø9: 500mm
 Ø10: 550mm
 Ø11: 600mm
 Ø12: 650mm
 Ø13: 700mm
 Ø14: 750mm
 Ø15: 800mm
 Ø16: 850mm
 Ø17: 900mm
 Ø18: 950mm
 Ø19: 1000mm
 Ø20: 1050mm
 Ø21: 1100mm
 Ø22: 1150mm
 Ø23: 1200mm
 Ø24: 1250mm
 Ø25: 1300mm
 Ø26: 1350mm
 Ø27: 1400mm
 Ø28: 1450mm
 Ø29: 1500mm
 Ø30: 1550mm
 Ø31: 1600mm
 Ø32: 1650mm
 Ø33: 1700mm
 Ø34: 1750mm
 Ø35: 1800mm
 Ø36: 1850mm
 Ø37: 1900mm
 Ø38: 1950mm
 Ø39: 2000mm
 Ø40: 2050mm
 Ø41: 2100mm
 Ø42: 2150mm
 Ø43: 2200mm
 Ø44: 2250mm
 Ø45: 2300mm
 Ø46: 2350mm
 Ø47: 2400mm
 Ø48: 2450mm
 Ø49: 2500mm
 Ø50: 2550mm
 Ø51: 2600mm
 Ø52: 2650mm
 Ø53: 2700mm
 Ø54: 2750mm
 Ø55: 2800mm
 Ø56: 2850mm
 Ø57: 2900mm
 Ø58: 2950mm
 Ø59: 3000mm
 Ø60: 3050mm
 Ø61: 3100mm
 Ø62: 3150mm
 Ø63: 3200mm
 Ø64: 3250mm
 Ø65: 3300mm
 Ø66: 3350mm
 Ø67: 3400mm
 Ø68: 3450mm
 Ø69: 3500mm
 Ø70: 3550mm
 Ø71: 3600mm
 Ø72: 3650mm
 Ø73: 3700mm
 Ø74: 3750mm
 Ø75: 3800mm
 Ø76: 3850mm
 Ø77: 3900mm
 Ø78: 3950mm
 Ø79: 4000mm
 Ø80: 4050mm
 Ø81: 4100mm
 Ø82: 4150mm
 Ø83: 4200mm
 Ø84: 4250mm
 Ø85: 4300mm
 Ø86: 4350mm
 Ø87: 4400mm
 Ø88: 4450mm
 Ø89: 4500mm
 Ø90: 4550mm
 Ø91: 4600mm
 Ø92: 4650mm
 Ø93: 4700mm
 Ø94: 4750mm
 Ø95: 4800mm
 Ø96: 4850mm
 Ø97: 4900mm
 Ø98: 4950mm
 Ø99: 5000mm
 Ø100: 5050mm



1º SUBSOLO - PARTE 3
DISTRIBUIÇÃO GERAL
ESCALA 1:50

TRECHOS DA ÁREA COMUM



NOTAS:

- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5416 E COMPLEMENTARES; NBR-14039 E COMPLEMENTARES; NBR-5418 E COMPLEMENTARES; NBR-15579 E COMPLEMENTARES; NORMAS DE CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E TELEFONIA.
- VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
- VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0003.
- VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NA FOLHA 0003 E 0004.
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 3x4".
- ELETRÓDOTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE #3/4".
- NOIS TRÊCHOS EM CONDUTORES ENTERRADOS OU CONDUTORES DIRETAMENTE ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEM TER ISOLAMENTO PARA 1V.
- AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIAS INTERNAS DOS CONDUTORES.
- LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
- OS CIRCUITOS DE HALOS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TÊM DE SER DIVIDIDOS CONFORME A PRIMA DA ILUMINAÇÃO.

POL.	EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRÓDOTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDOTOS METÁLICOS	
	INTERNO	EXTERNO	4mm	8mm
1/2	16,4	20	20 - 25	150
3/4	21,3	26	32 - 50	180
1	27,5	32	65 - 100	200
1 1/4	36,1	42	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDOTOS PVC RIGIDO	
1 1/2	41,4	50	4mm	50
2	52,8	60	8mm	50
2 1/2	67,1	75	16mm	50
3	79,6	90	40 - 60	150
3 1/2	90,8	100	40 - 60	150
4	103,1	114	75 - 100	180

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

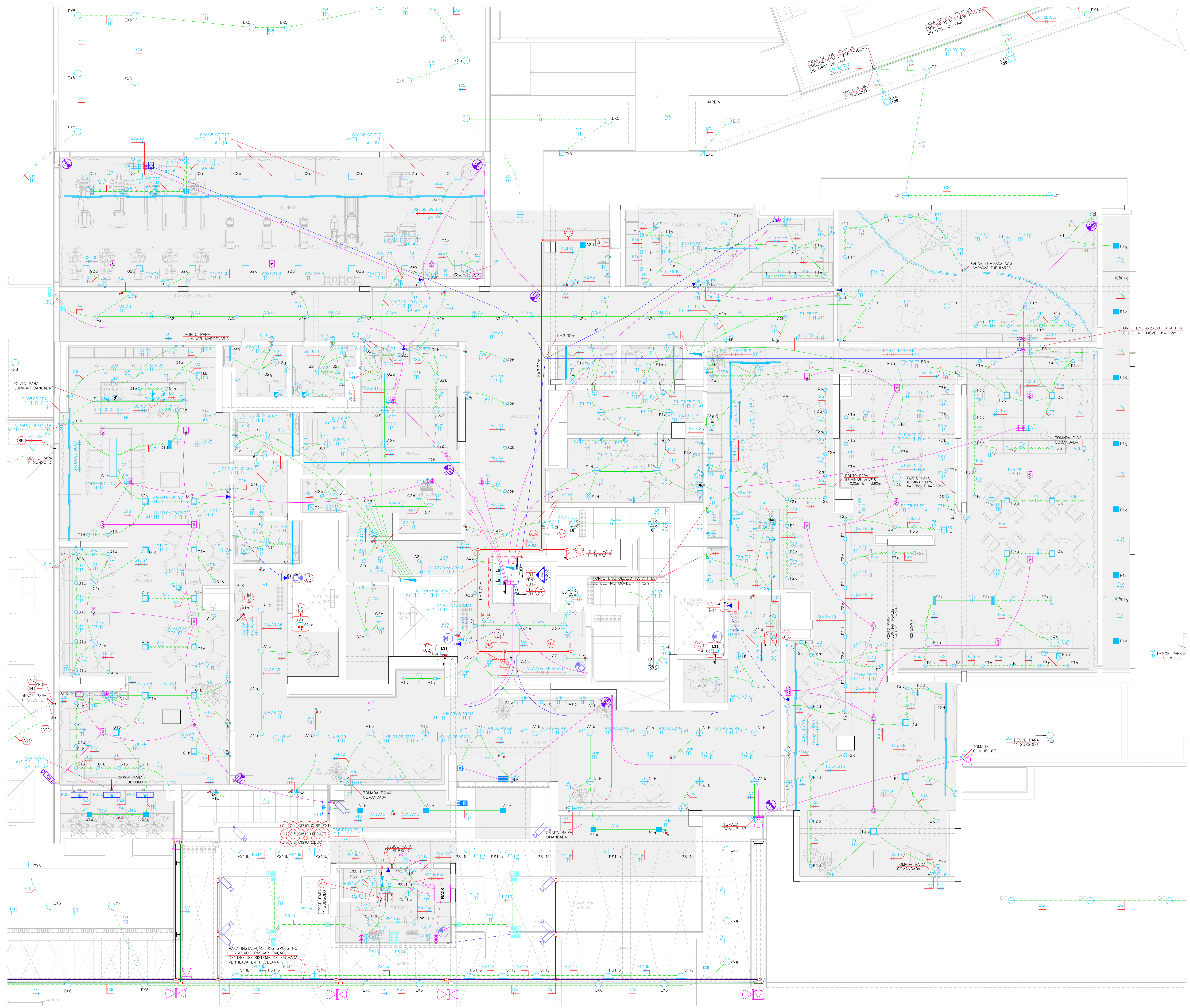
DIREITOS AUTORAIS
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5194/66, NÃO DEVEDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINAMENTE VEDADA SUA COPIAGEM OU REPRODUÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

Revisão	Elaborado	Desenhado	Data	Desenhado	Verificado	Aprovado

REVISÃO DO PROJETO

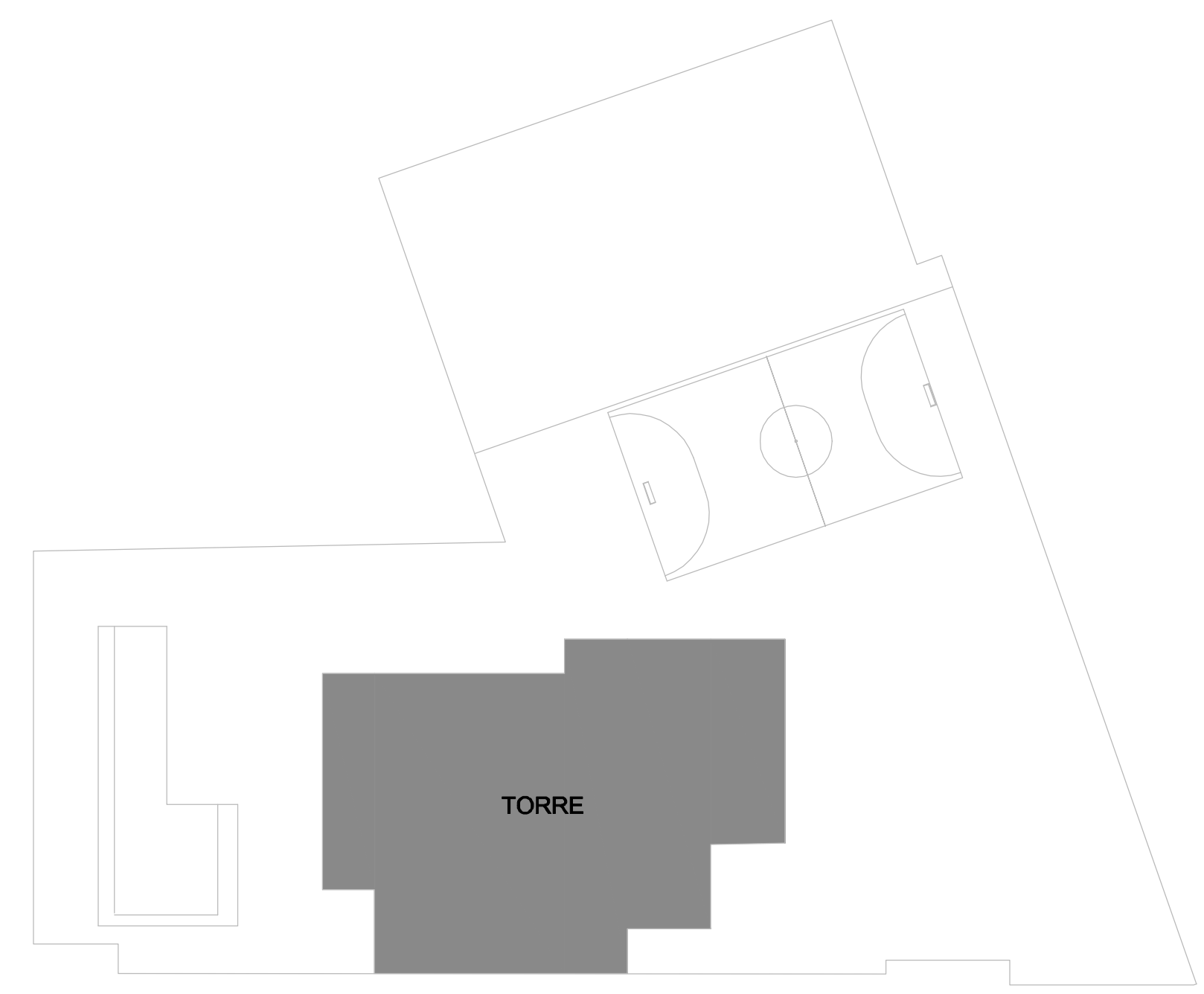
TIPO DE EMISSÃO	PARA APROVAÇÃO	PARA CONSTRUÇÃO	PARA CÔPIA	CONFORME CONTRATO	CONFORME COMPROMISSO	CONCORNIMENTO	CANCELADO

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antônio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros - Sorocaba - SP - Cep 13021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227.1321



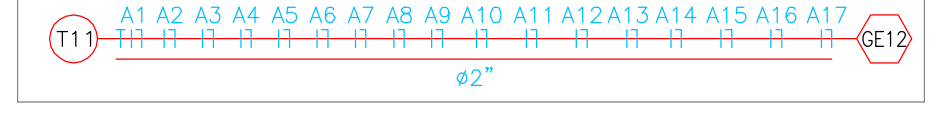
GABARITO VERTICAL
SEM ESCALA

COBERTURA FINAL
26º PAVIMENTO
25º PAVIMENTO
24º PAVIMENTO
23º PAVIMENTO
22º PAVIMENTO
21º PAVIMENTO
20º PAVIMENTO
19º PAVIMENTO
18º PAVIMENTO
17º PAVIMENTO
16º PAVIMENTO
15º PAVIMENTO
14º PAVIMENTO
13º PAVIMENTO
12º PAVIMENTO
11º PAVIMENTO
10º PAVIMENTO
9º PAVIMENTO
8º PAVIMENTO
7º PAVIMENTO
6º PAVIMENTO
5º PAVIMENTO
4º PAVIMENTO
3º PAVIMENTO
2º PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
TERRÇO
1º SUBSÓLO
2º SUBSÓLO



GABARITO HORIZONTAL
SITUAÇÃO SEM ESCALA

TRECHOS DA ÁREA COMUM



- NOTAS:**
- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-14038 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-13579 E COMPLEMENTARES.
 - VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
 - VERIFICAR PLANTA DE COTAS NA FOLHA 0002.
 - VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NAS FOLHAS 0003 E 0004.
 - CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 25mm².
 - ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 43/4".
 - NOS TRECHOS EM CONDUTOS ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS.
 - AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIDAS INTERNAS DOS COMPONENTES.
 - LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BÓXE E BANHEIRAS DEVERÃO SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
 - OS CIRCUITOS DE HALLS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A PLANO DE ILUMINAÇÃO.

PDL	EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRÓDUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS METÁLICOS	
	INTERNO	EXTERNO	ELETRÓDUTO (ø)-mm	DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)
1/2	16,4	20	20 - 25	150
3/4	21,3	26	32 - 50	180
1	27,5	32	65 - 100	200
1,1/4	36,1	42	80 - 125	250
1,1/2	41,4	50	100 - 150	300
2	52,8	60	125 - 200	350
2,1/2	67,1	75	150 - 250	400
3	79,6	90	20 - 32	90
3,1/2	92,8	100	40 - 60	150
4	103,1	114	75 - 100	180

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

DIREITOS AUTORAIS
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5194/66, NÃO DEVEDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDA A COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

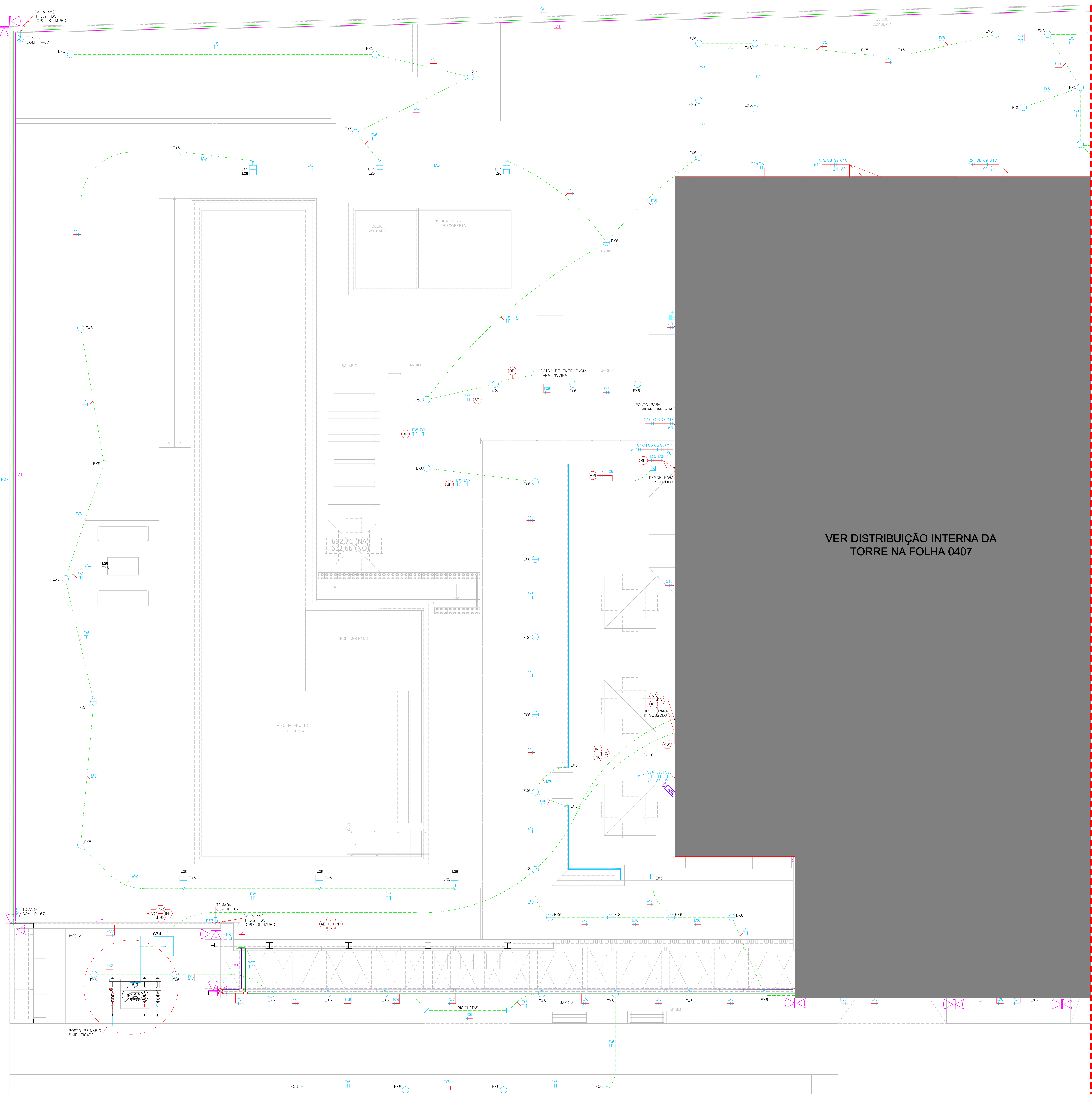
Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:
----------	----------	------------	-------	------------	-------------	-----------

REVISÃO DO PROJETO

TIPO DE EMISSÃO	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR	<input type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> CONFORME CONSTRUÍDO	<input type="checkbox"/> CONFORME COMPROVADO	<input type="checkbox"/> COMPROVADO	<input type="checkbox"/> CANCELADO
	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA COMPRA			

PAVIMENTO TÉRREO - TORRE
DISTRIBUIÇÃO GERAL PARTE ESCALA 1:50

ESTE PROJETO SOMENTE DEVE SER UTILIZADO SE IMPRESSO COM AS MESMAS DIMENSÕES E ESCALA ORIGINAL

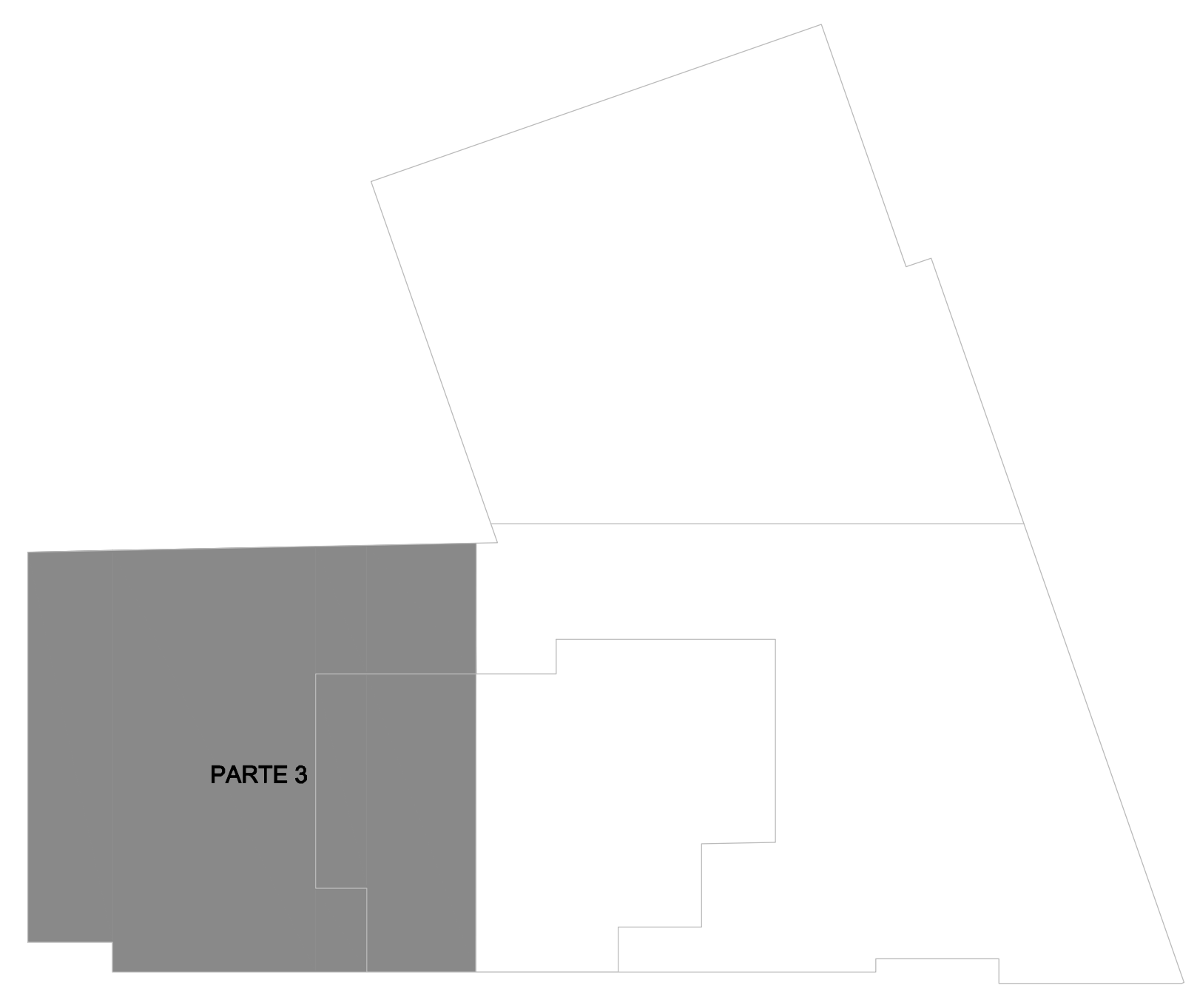


PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 3
Distribuição Geral

ESCALA 1:50

GABARITO VERTICAL
GABARITO VERTICAL SEM ESCALA

COBERTURA FINAL
26º PAVIMENTO
25º PAVIMENTO
24º PAVIMENTO
23º PAVIMENTO
22º PAVIMENTO
21º PAVIMENTO
20º PAVIMENTO
19º PAVIMENTO
18º PAVIMENTO
17º PAVIMENTO
16º PAVIMENTO
15º PAVIMENTO
14º PAVIMENTO
13º PAVIMENTO
12º PAVIMENTO
11º PAVIMENTO
10º PAVIMENTO
9º PAVIMENTO
8º PAVIMENTO
7º PAVIMENTO
6º PAVIMENTO
5º PAVIMENTO
4º PAVIMENTO
3º PAVIMENTO
2º PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
TÉRREO
1º SUBSOLO
2º SUBSOLO



GABARITO HORIZONTAL
SITUAÇÃO SEM ESCALA

VER DISTRIBUIÇÃO INTERNA DA TORRE NA FOLHA 0407

INTERLIGAR AO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 2 - FOLHA 0408

NOTAS:

- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-5409 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-15075 E COMPLEMENTARES.
- VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
- VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0002.
- VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NAS FOLHAS 0003 E 0004.
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE #3/4".
- NOS TRECHOS EM CONDUTOS ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER ISOLADOS PARA 12V.
- AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIAS INTERNAS DOS COMPONENTES.
- LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
- OS CIRCUITOS DE HALOS E ESCADARIAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A PRUMADA DE ILUMINAÇÃO.

POL	EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRODUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS METÁLICOS			
	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm	ELETRODUTO Ømm	DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)		
1/2	15,4	20	20 - 25	150		
3/4	21,3	26	32 - 50	180		
1	27,5	32	65 - 100	200		
1,1/4	36,1	42				
1,1/2	41,4	50	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS PVC-RIGIDO			
2	52,8	60	ELETRODUTO Ømm	DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)		
			3	75	20 - 32	90
			5	79,6	40 - 60	150
			3,1/2	92,8	75 - 100	180
			4	103,1	114	

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5134/66, NÃO DEVEDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

Revisão	Emissão	Descrição	Data	Desenhado	Verificado	Aprovado

REVISÃO DO PROJETO

TIPOS DE EMISSÃO	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR	<input type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> CONFORME CONSTRUÍDO	<input type="checkbox"/> CONFORME COMPROVADO	<input type="checkbox"/> CONHECIMENTO
	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA CONTRA	<input type="checkbox"/> CONCLUÍDO	

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antônio de Almeida de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros - Sorocaba SP - Cep 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
tel: (15) 3227-1321

ESCALA 1:10
AD:1189x900mm

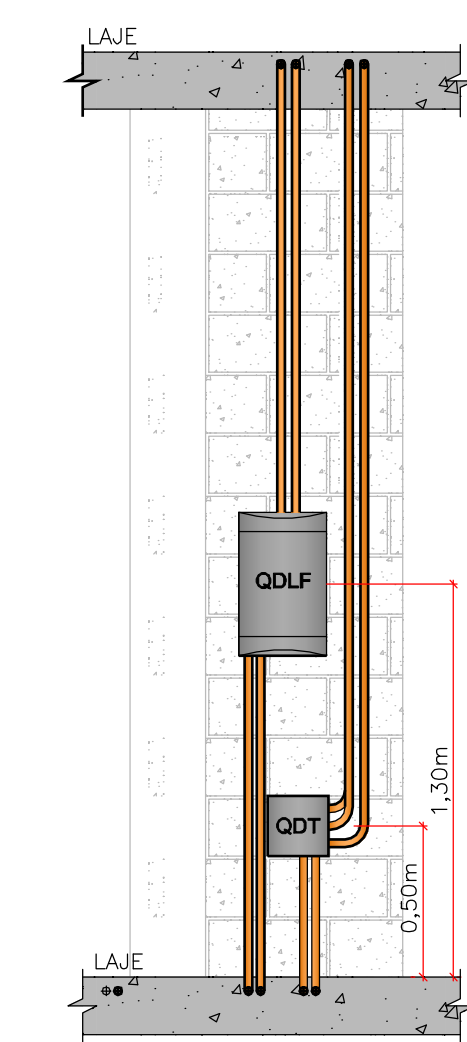
1	0,20
2	0,20
3	0,20
4	0,20
5	0,20
6	0,20
7	0,20
8	0,20
9	0,15
10	0,15

DEMAS FRENAS UTILIZAR A PRÓPRIA COR DE REFEIR. 0,20

ESTE PROJETO SOMENTE DEVE SER UTILIZADO SE IMPRESSO COM AS FRENAS NO RODAPÉ DESTA FOLHA

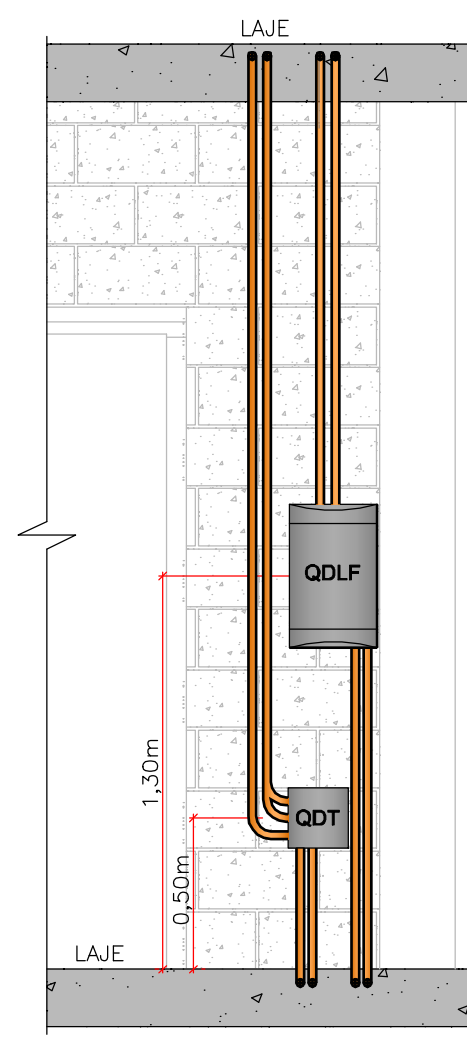


VISTA FRONTAL TIPOLOGIA A
V09 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE E TV ESCALA 1:25



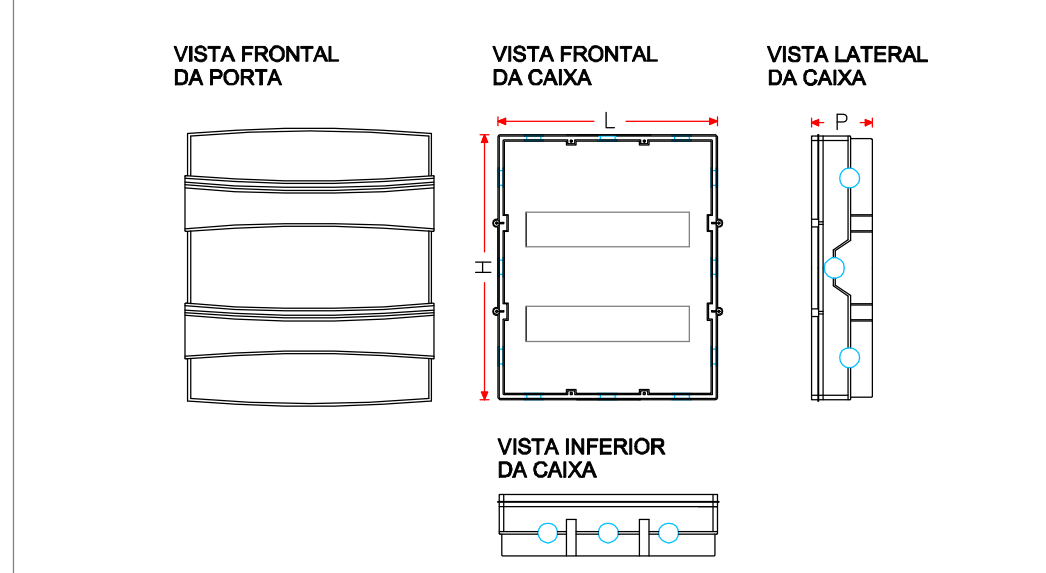
NOTA:
PARA APERTAMENTOS COM FINAL 3
A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVE
FEITA POR TRÁS DO QUADRO E PARA
ALIMENTAÇÃO SERVA SETA PARA PARTE
PLANTA DE ALIMENTAÇÃO

VISTA FRONTAL TIPOLOGIA B
V10 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE E TV ESCALA 1:25



NOTA:
PARA APERTAMENTOS COM FINAL 3
A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVE
FEITA POR TRÁS DO QUADRO E PARA
ALIMENTAÇÃO SERVA SETA PARA PARTE
PLANTA DE ALIMENTAÇÃO

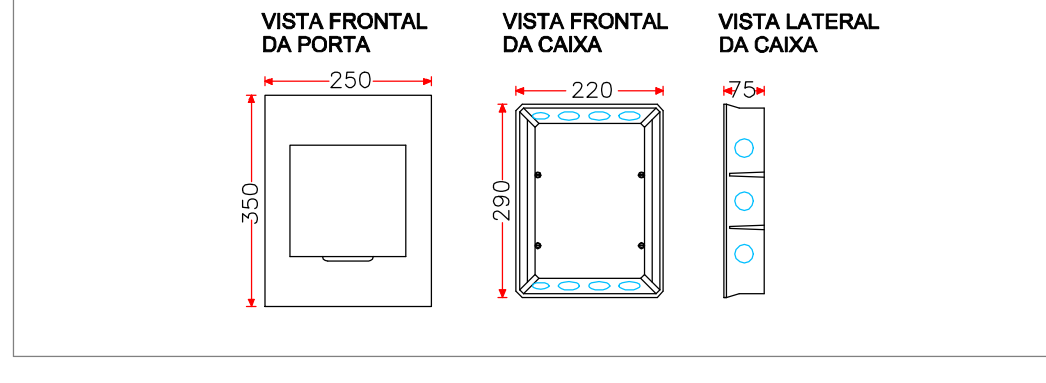
D1 DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COTAS EM MILIMETROS



DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

FABRICANTE DE REFERÊNCIA	24 PÓLOS	38 PÓLOS	48 PÓLOS	64 PÓLOS
ALUMBRA	310x252x85	475x290x85		
BRUM	393x322x70	538x322x70	393x454x70	538x454x70
CEMAR	384x315x82	430x400x92	595x400x92	760x400x92
SIEMENS	436x346x110	454x346x110	454x626x110	
TIGRE	379x350x80	525x356x80		

D2 DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE
DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE COTAS EM MILIMETROS



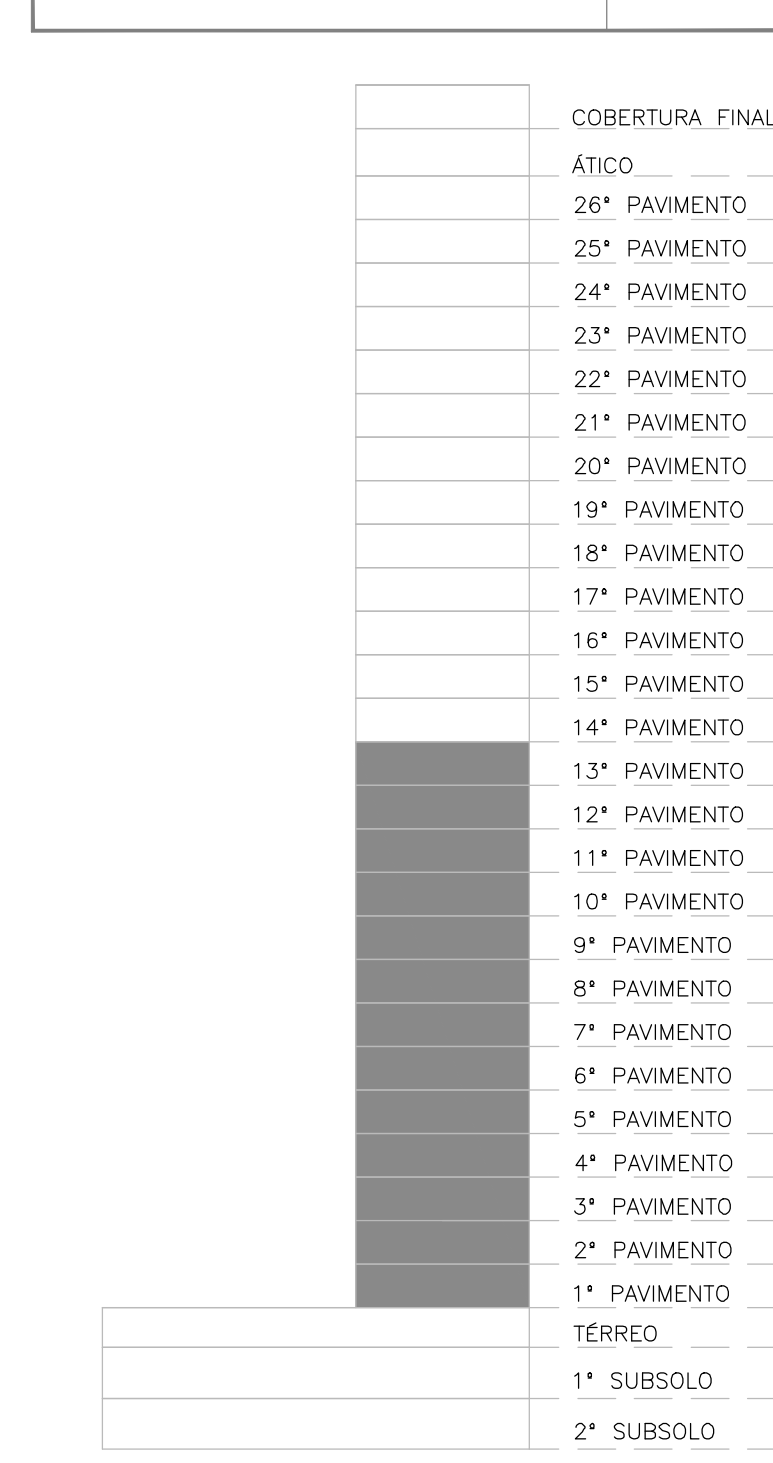
NOTAS:

- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-14039 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-15070 E COMPLEMENTARES.
- NORMAS DE CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E TELEFONIA
- VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
- VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NA FOLHA 0002.
- VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0003.
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
- ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 25/4".
- NOS TRECHOS EM CONDUITOS ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEREM TER ISOLAMENTO PARA 1kV.
- CONDUTORES DIRETAMENTE ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEREM TER ISOLAMENTO PARA 1kV.
- AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIDAS INTERNAS DOS COMPONENTES.
- LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
- OS CIRCUITOS DE HALLS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A PRUMADA DE ILUMINAÇÃO.

EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRÓDUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS METÁLICOS	
POL	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm	ELETRÓDUTO Ø" -mm DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)
1/2	16,4	20	20 - 25 150
3/4	21,3	26	32 - 50 180
1	27,2	32	65 - 100 200
1.1/4	36,1	42	
1.1/2	41,4	50	
2	52,8	60	
2.1/2	67,1	75	
3	79,6	90	
3.1/2	92,8	100	
4	103,1	114	

EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRÓDUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS PVC RÍGIDO	
POL	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm	ELETRÓDUTO Ø" -mm DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)
1.1/2	41,4	50	20 - 32 90
2	52,8	60	40 - 60 150
3	79,6	90	75 - 100 180

GABARITO VERTICAL
GABARITO VERTICAL SEM ESCALA



GABARITO HORIZONTAL
SITUAÇÃO SEM ESCALA



VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5.194/66, NÃO DEVEDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VELADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

Revisão: Emissão: Descrição: Data: Desenhado: Verificado: Aprovado:

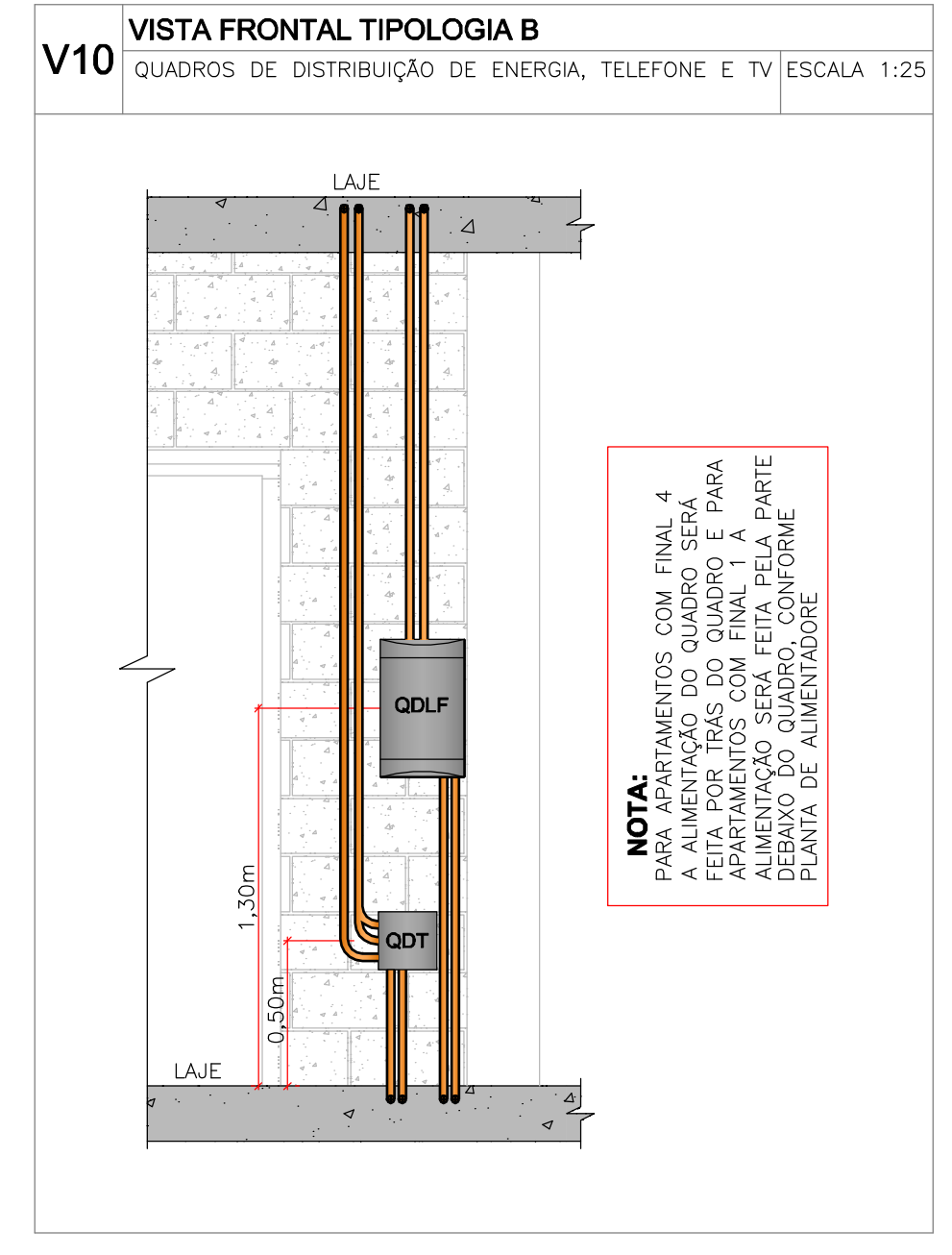
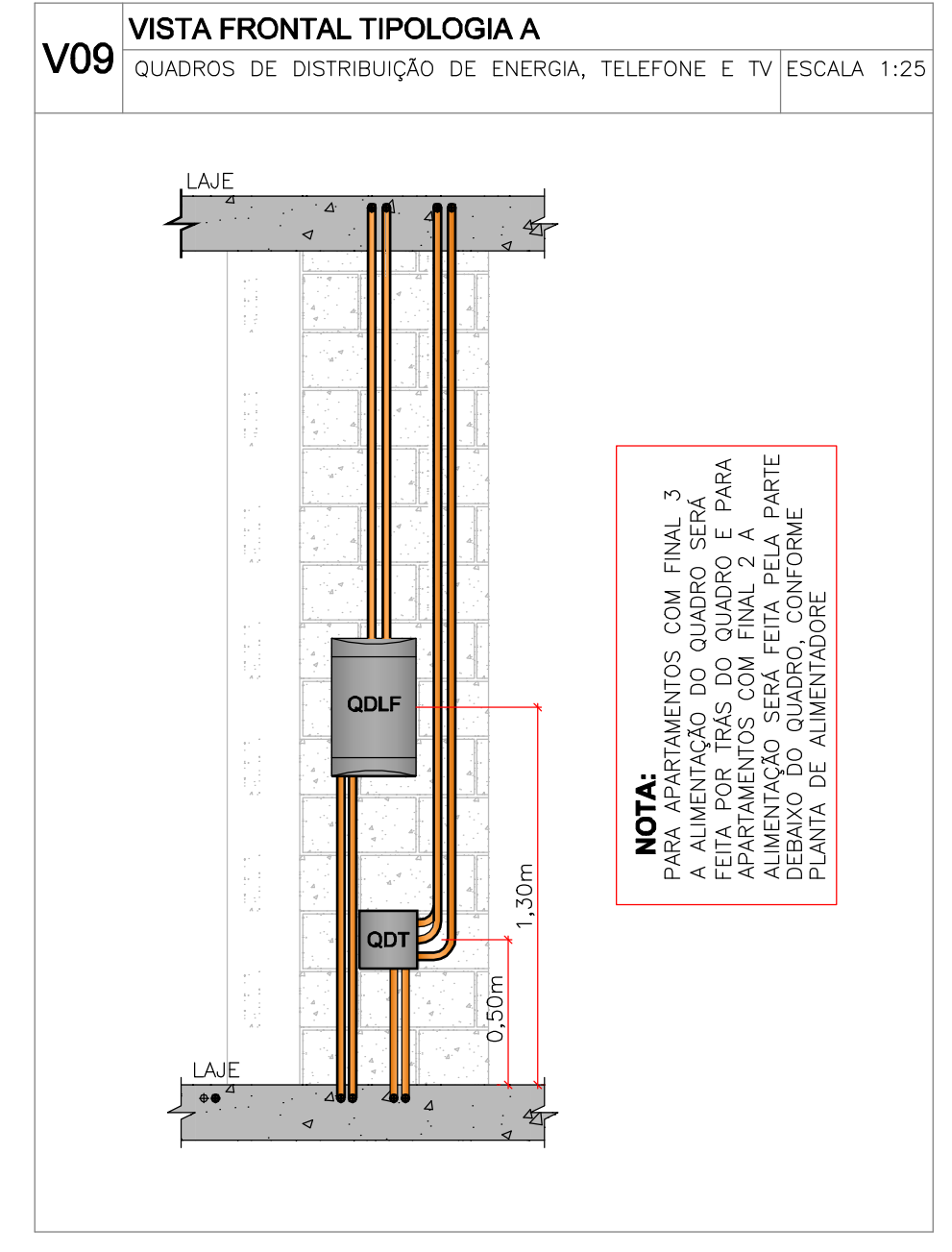
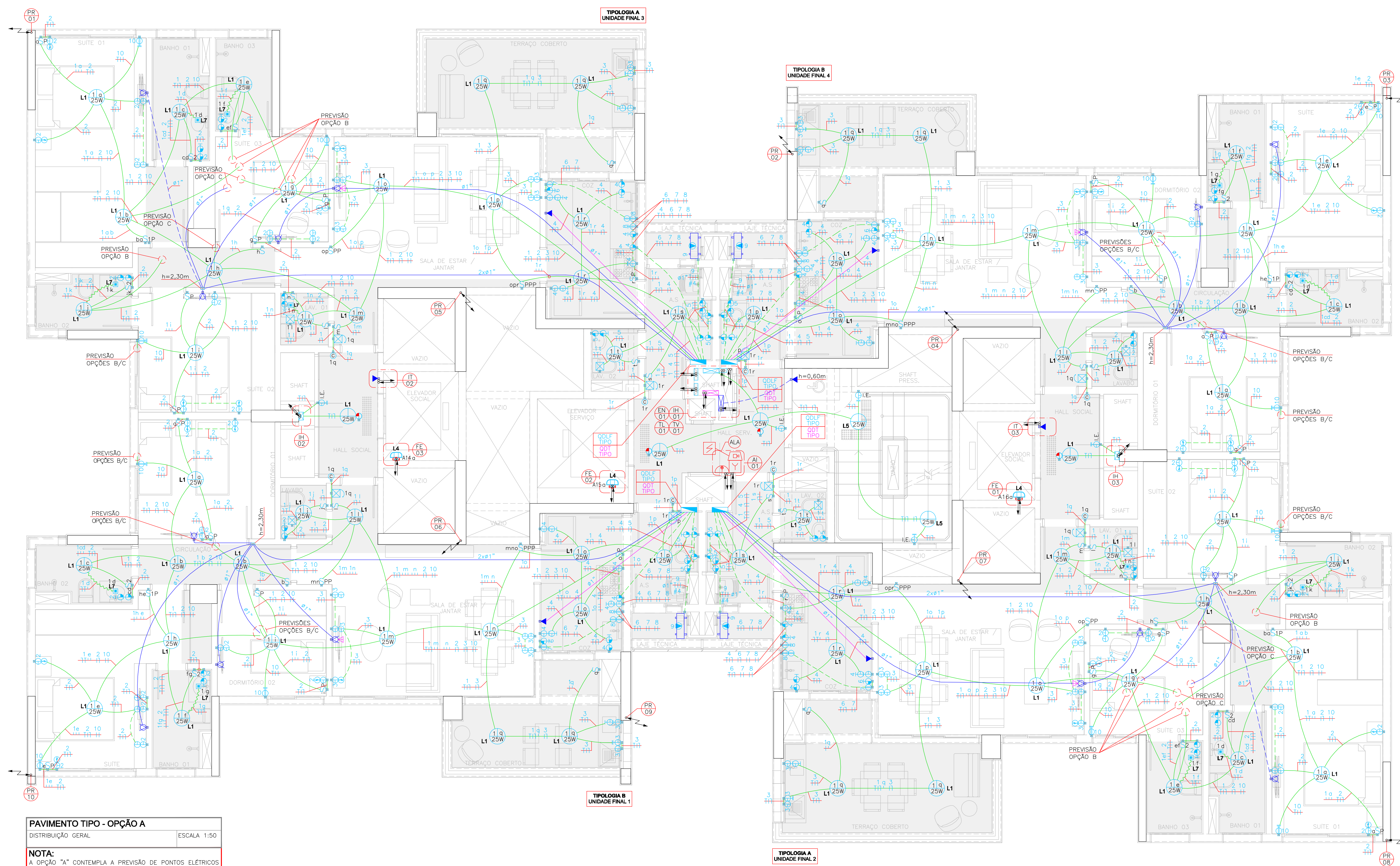
REVISÃO DO PROJETO

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUIDO	CONFORME COMPROVADO	CONHECIMENTO
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros-Sorocaba SP Cep. 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227.1321



ESCALA 1:10
0,1: 100mm
0,2: 200mm
0,5: 500mm
1: 1000mm
2: 2000mm
3: 3000mm
4: 4000mm
5: 5000mm
6: 6000mm
7: 7000mm
8: 8000mm
9: 9000mm
10: 10000mm



PAVIMENTO TIPO - OPÇÃO A
DISTRIBUIÇÃO GERAL - ESCALA 1:50

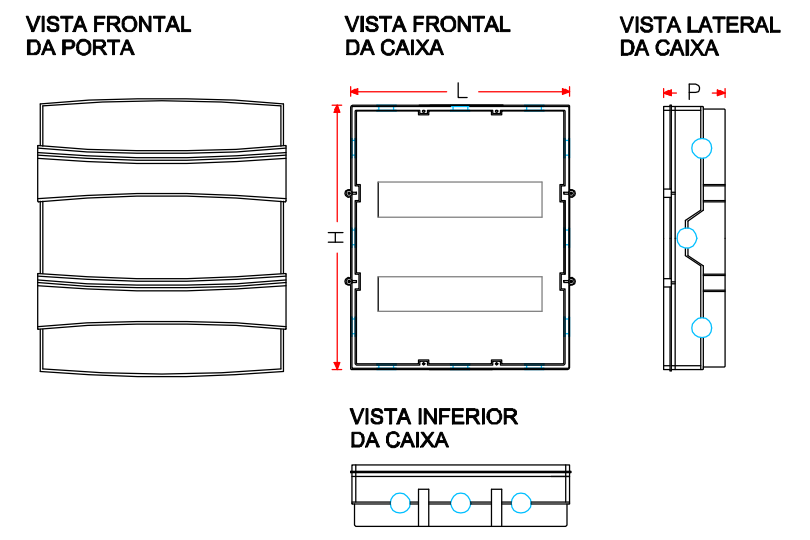
NOTA: A OPÇÃO "A" CONTEMPLA A PREVISÃO DE PONTOS ELÉTRICOS DAS DEMAIS OPÇÕES DE PLANTA. UTILIZAR ESTA OPÇÃO COMO REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO EM OBRA.

NOTAS:

- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-14038 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-15070 E COMPLEMENTARES.
- NORMAS DE CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E TELEFONIA
- VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
- VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NA FOLHA 0002.
- VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0003.
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
- EM TODOS OS CASOS, EM CONDUITOS ENTERRADOS OU CONDUTORES DIRETAMENTE ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEM TER ISOLAMENTO PARA 1kV.
- AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIAS INTERIAS DOS COMPONENTES.
- LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
- OS CIRCUITOS DE HALLS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A PRIMADEIRA DE ILUMINAÇÃO.

EQUIVALENÇA DA SEÇÃO DE ELETRODUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS METÁLICOS		
POL	INTERNO	EXTERNO	ELETRODUTO (Ø) - mm	DISTÂNCIA MÁXIMA (Ø) - mm
1/2	16,4	20	20 - 25	150
3/4	21,3	26	32 - 50	180
1	27,2	32	65 - 100	200
1.1/4	36,1	42		
1.1/2	41,4	50		
2	52,8	60		
2.1/2	67,1	75	20 - 32	90
3	79,6	90	40 - 60	150
3.1/2	92,8	100	75 - 100	180
4	103,1	114		

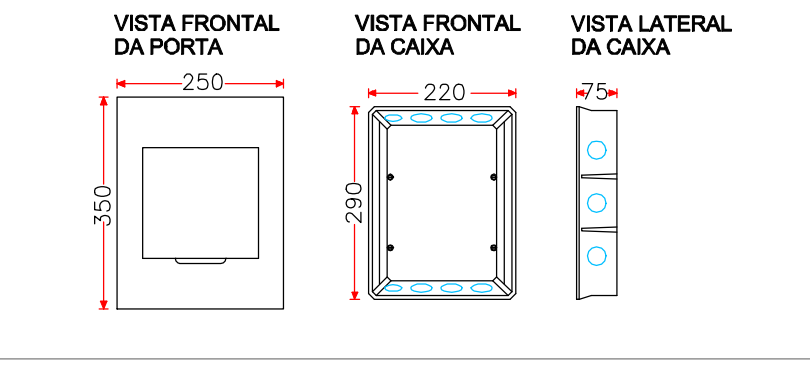
D1 DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



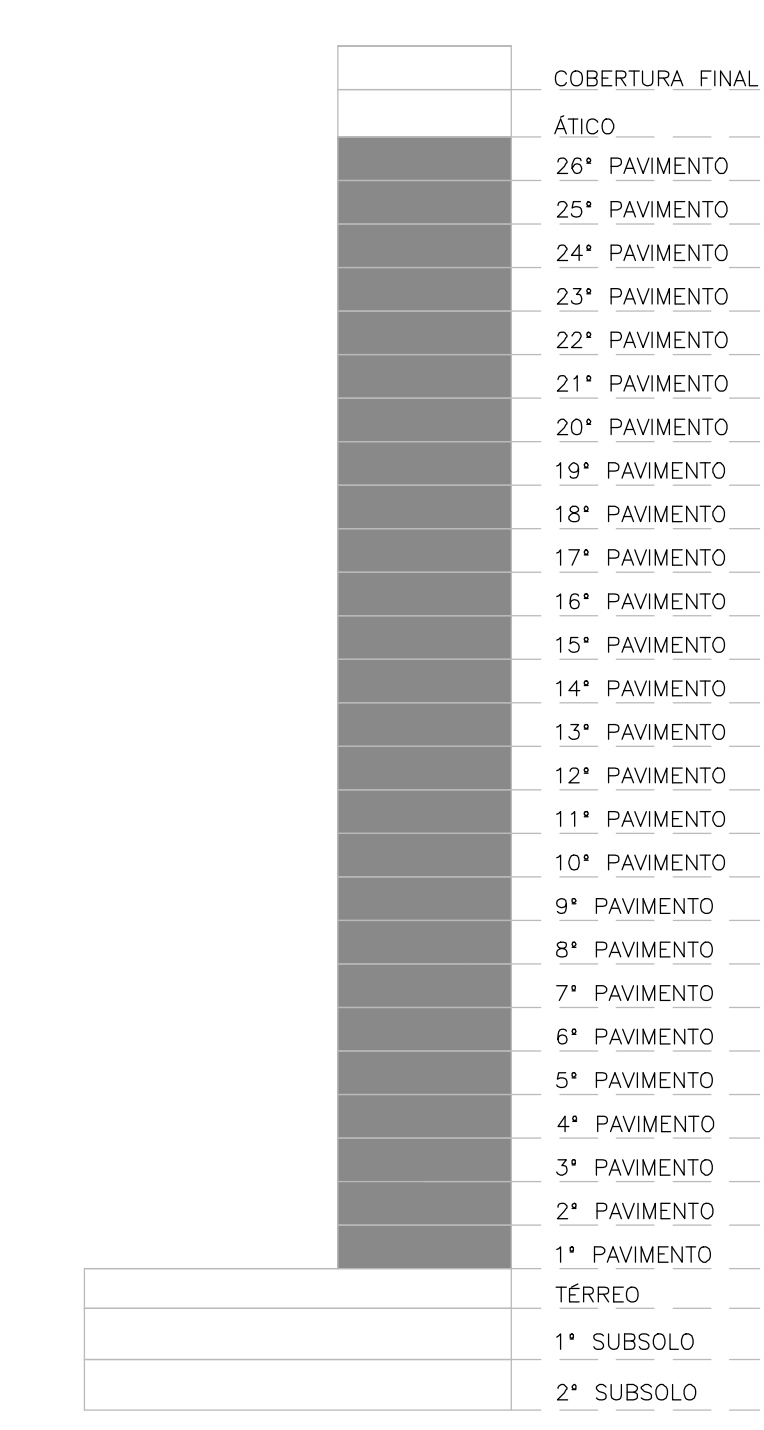
DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

FABRICANTE DE REFERÊNCIA	34 PÓLOS	38 PÓLOS	48 PÓLOS	64 PÓLOS
ALUMINIA	310x250x85	475x290x85	530x445x70	530x645x70
BRW	393x322x70	538x322x70	393x445x70	538x645x70
CEMAR	384x315x82	430x400x82	595x400x82	760x400x82
SIDEMIS	430x346x110	454x346x110	454x628x110	
TIGRE	379x350x80	523x356x80		

D2 DIMENSÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE



GABARITO VERTICAL



VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

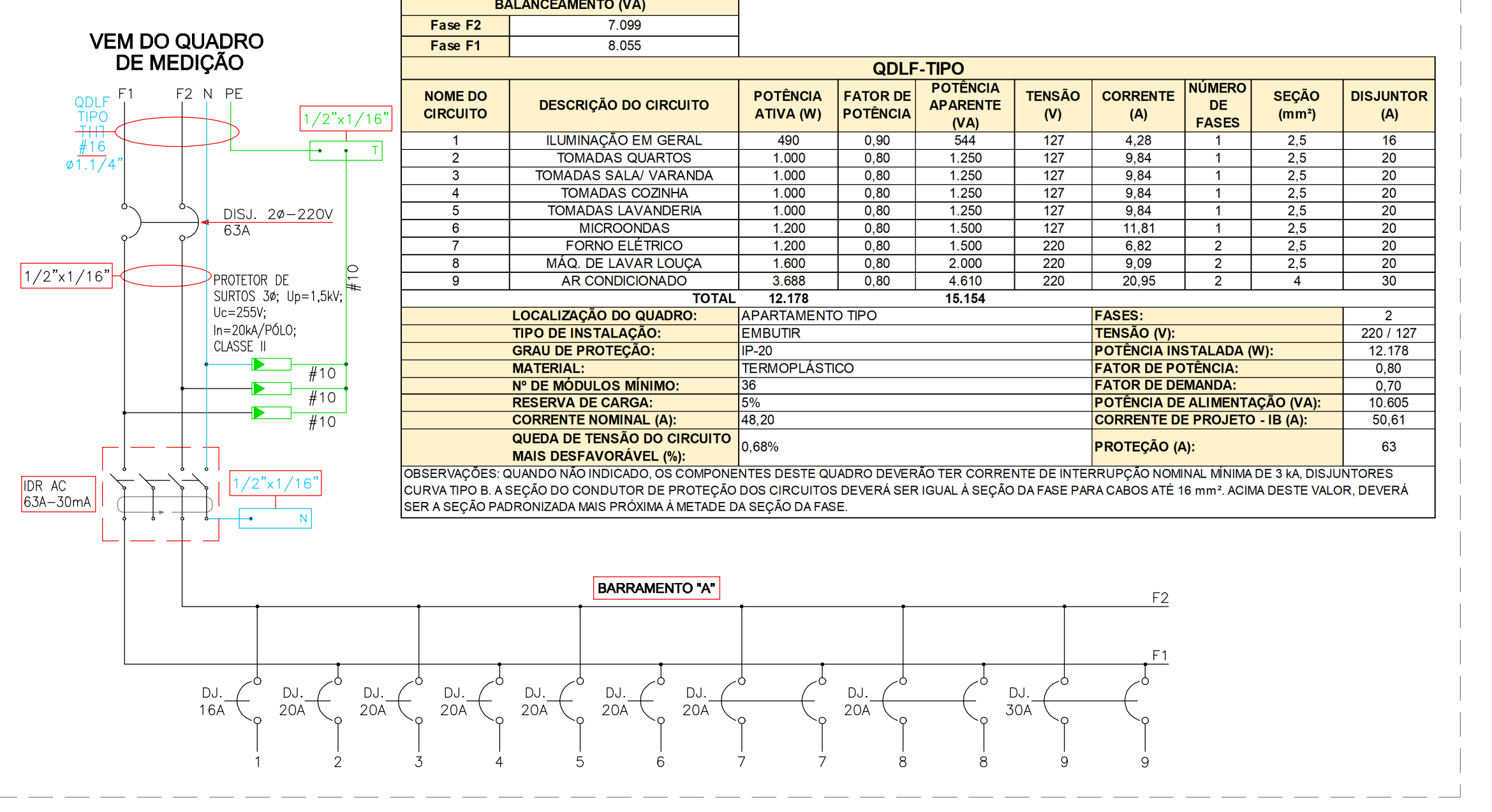
DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5.194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VIGIDA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFIRMA CONSTRUÍDO	CONFIRMA COMPROVADO	CONFIRMAÇÃO DE HONRARIOS	CANCELADO
REVISÃO DO PROJETO						

Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros - Sorocaba - SP - Cep. 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227.1321



BALANCEAMENTO (VA)

Fase F2	7,08
Fase F1	8,95

QDLF-TIPO

NOME DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA ATIVA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NÚMERO DE FASES	SEÇÃO (mm²)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO EM GERAL	450	0,90	544	127	4,28	2,5	16	
2	TOMADAS QUARTOS	1.000	0,80	1.250	127	9,84	1	2,5	20
3	TOMADAS SALA/VARANDA	1.000	0,80	1.250	127	9,84	1	2,5	20
4	TOMADAS COZINHA	1.000	0,80	1.250	127	9,84	1	2,5	20
5	TOMADAS LAVANDERIA	1.000	0,80	1.250	127	9,84	1	2,5	20
6	MICROONDAS	1.200	0,80	1.500	127	11,81	1	2,5	20
7	FORNO ELÉTRICO	1.200	0,80	1.500	220	6,82	2	2,5	20
8	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	1.000	0,80	1.250	220	9,09	2	2,5	20
9	AR CONDICIONADO	3.688	0,80	4.610	220	20,95	2	4	30
TOTAL		12.119		15.144					

LOCALIZAÇÃO DO QUADRO: APARTAMENTO TIPO

TIPUS DE INSTALAÇÃO: ENTERRADO

TIPO DE PROTEÇÃO: JA-30

MATERIAL: TERMOPLÁSTICO

Nº DE MÓDULOS MÍNIMO: 16

RESERVA DE CARGA: 5%

CORRENTE NOMINAL (A): 48,30

QUEDA DE TENSÃO DO CIRCUITO: 0,88%

MAIS DESFAVORÁVEL (A): 63

FASES: 2

TENSÃO (V): 220/127

POTÊNCIA INSTALADA (W): 12.178

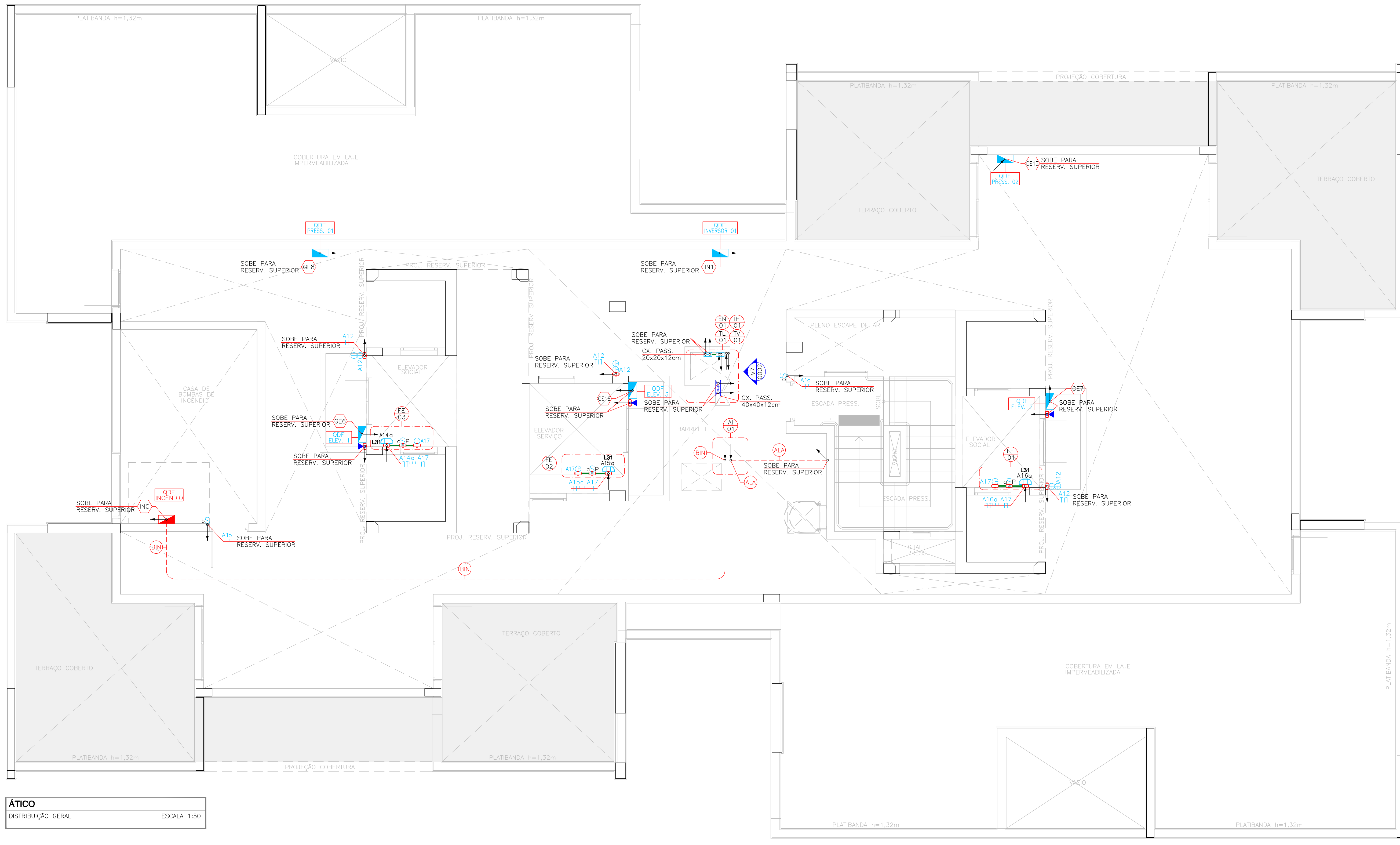
FATOR DE POTÊNCIA: 0,80

POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO (VA): 15.172

CORRENTE DE PROJEITO - (B) (A): 10,61

PROTEÇÃO (A): 63

OBSERVAÇÕES: QUANDO NÃO INDICADO, OS COMPONENTES DESTES QUADROS DEVERÃO TER CORRENTE DE ENTERRAMENTO NOMINAL MÍNIMA DE 3 kV. DESJUNTORES CURVA TIPO B A SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DEVERÁ SER IGUAL A SEÇÃO DA FASE PARA CABOS ATÉ 16 mm² ACIMA DESTES VALORES, DEVERÁ SER A SEÇÃO PRONUNCIADA MAIS PRÓXIMA À METADE DA SEÇÃO DA FASE.



Ático
DISTRIBUIÇÃO GERAL
ESCALA 1:50



GABARITO VERTICAL
SEM ESCALA

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CONFORME COMPROVADO	COMECENHAMENTO
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTAS:

- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-14039 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-15070 E COMPLEMENTARES.
- VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
- VERIFICAR PLANTA DE VISTAS NA FOLHA 0002.
- VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0003.
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
- ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 25mm².
- EM TODOS OS CASOS, EM CONDUITOS ENTERRADOS OU CONDUTORES DIRETAMENTE ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEM TER ISOLAMENTO PARA 1kV.
- AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIDAS INTERNAS DOS COMPONENTES.
- LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
- OS CIRCUITOS DE HALLS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A PRUMADA DE ILUMINAÇÃO.

EQUIVALÊNCIA DA SEÇÃO DE ELETRÓDUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS METÁLICOS	
POL	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm	ELETRÓDUTO Ømm DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)
1/2	16,4	20	20 - 25 150
3/4	21,3	26	32 - 50 180
1	27,2	32	65 - 100 200
1.1/4	36,1	42	
1.1/2	41,4	50	
2	52,8	60	
2.1/2	67,1	75	
3	79,6	90	
3.1/2	92,8	100	
4	103,1	114	

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº. 5.194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VELADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:

REVISÃO DO PROJETO

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CONFORME COMPROVADO	COMECENHAMENTO
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

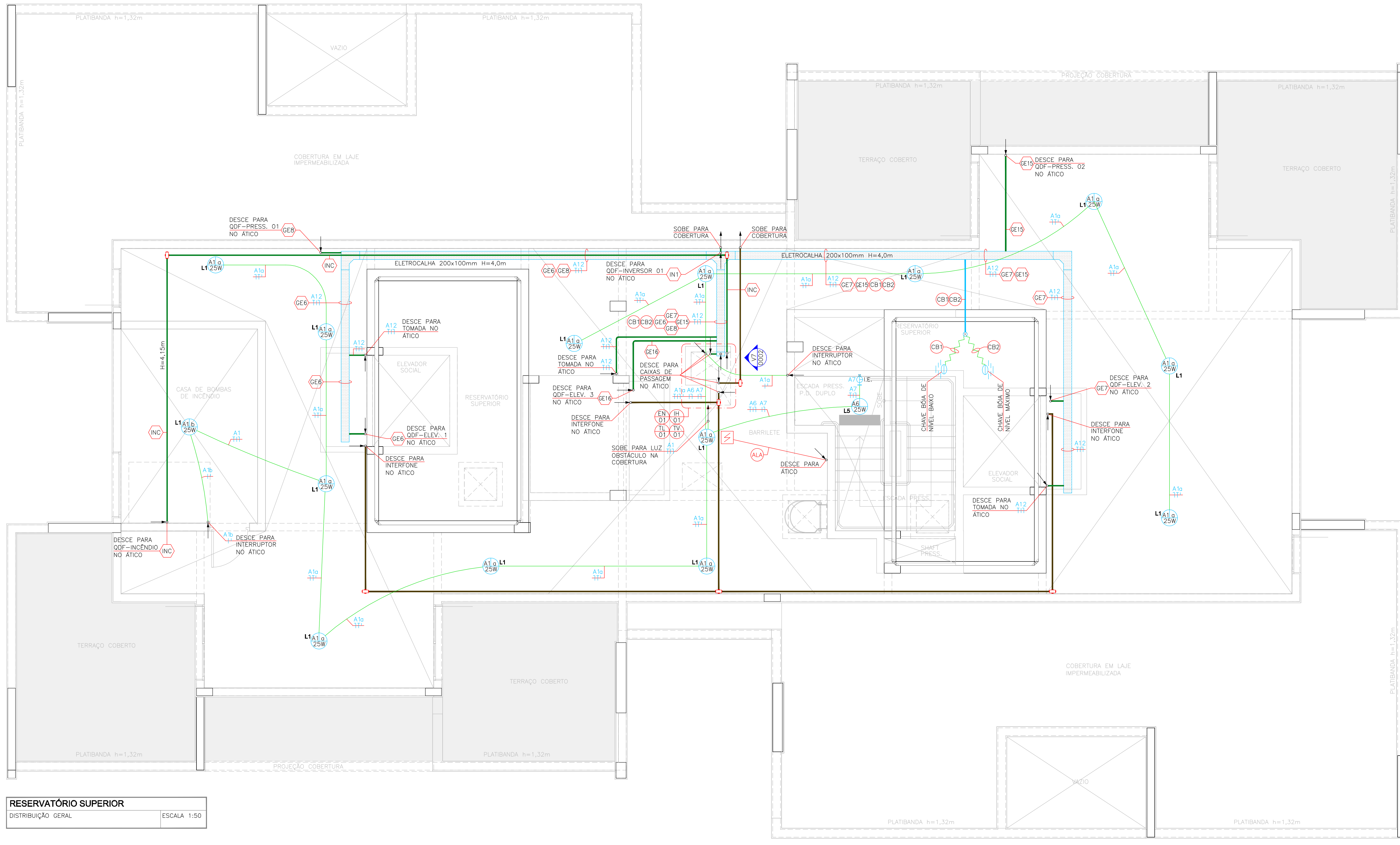
MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros-Sorocaba SP - Cep. 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227.1321



ESCALA 1:10
Ø1: 100mm

cor	pared	Ømm
1	0,20	
2	0,20	
3	0,20	
4	0,20	
5	0,20	
6	0,20	
7	0,15	
8	0,15	
9	0,15	
250	251	0,15

SEMPRE REVISAR UTILIZAR A NORMA CBR 15000-2010



RESERVATÓRIO SUPERIOR
DISTRIBUIÇÃO GERAL
ESCALA 1:50



GABARITO HORIZONTAL
SITUAÇÃO SEM ESCALA

GABARITO VERTICAL
SEM ESCALA

TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CONFORME COMPROVADO	COMETIMENTO
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- NOTAS:**
- PROJETOS EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: NBR-5410 E COMPLEMENTARES; NBR-14030 E COMPLEMENTARES; NBR-5419 E COMPLEMENTARES; NBR-15070 E COMPLEMENTARES.
 - NORMAS DE CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E TELEFONIA
 - VERIFICAR PLANTA DE LEGENDAS NA FOLHA 0001.
 - VERIFICAR PLANTA DE DETALHES NA FOLHA 0003.
 - CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO DE 25mm².
 - EM TODOS OS CASOS, EM CONDUITOS ENTERRADOS OU CONDUTORES DIRETAMENTE ENTERRADOS OS CONDUTORES DEVEM TER ISOLAMENTO PARA 1kV.
 - AS COTAS E INDICAÇÕES DE SEÇÃO SÃO REFERENTES AS MEDIDAS INTERNAS DOS COMPONENTES.
 - LUMINÁRIAS POSICIONADAS A MENOS DE 60cm DO BOXE E BANHEIRAS DEVEM SER ALIMENTADAS POR TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA 12V.
 - OS CIRCUITOS DE HALLS E ESCADAS DOS PAVIMENTOS TIPO DEVEM SER DIVIDIDOS CONFORME A FOLHA DE ILUMINAÇÃO.

EQUIVALENÇA DA SEÇÃO DE ELETRODUTOS		DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS METÁLICOS	
POL	INTERNO Ømm	EXTERNO Ømm	ELETRODUTO Ø (Ø) - mm DISTÂNCIA MÁXIMA (CENTÍMETROS)
1/2	16,4	20	20 - 25
3/4	21,3	26	32 - 50
1	27,2	32	65 - 100
1.1/4	36,1	42	100 - 150
1.1/2	41,4	50	150 - 200
2	52,8	60	200 - 300
2.1/2	67,1	75	300 - 400
3	79,6	90	400 - 500
3.1/2	92,8	100	500 - 600
4	103,1	114	600 - 700

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº 5.194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VELADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

Revisão	Emissão	Descrição	Data	Desenhado	Verificado	Aprovado

REVISÃO DO PROJETO

TIPOS DE EMISSÃO	PRELIMINAR	APROVADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CONFORME COMPROVADO	COMETIMENTO
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MPC PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
R. Antonio Antunes de Almeida, 478
Jd. Prestes de Barros-Sorocaba SP - Cep. 18021-190
email: contato@mpcprojetos.com.br
Tel (15) 3227.1321

ESCALA 1:10
0,1 1000mm

cor papel	490
1	0,20
2	0,20
3	0,20
4	0,20
5	0,20
6	0,20
7	0,15
8	0,15
9	0,15
10	0,15
11	0,15
12	0,15
13	0,15
14	0,15
15	0,15
16	0,15
17	0,15
18	0,15
19	0,15
20	0,15
21	0,15
22	0,15
23	0,15
24	0,15
25	0,15
26	0,15
27	0,15
28	0,15
29	0,15
30	0,15