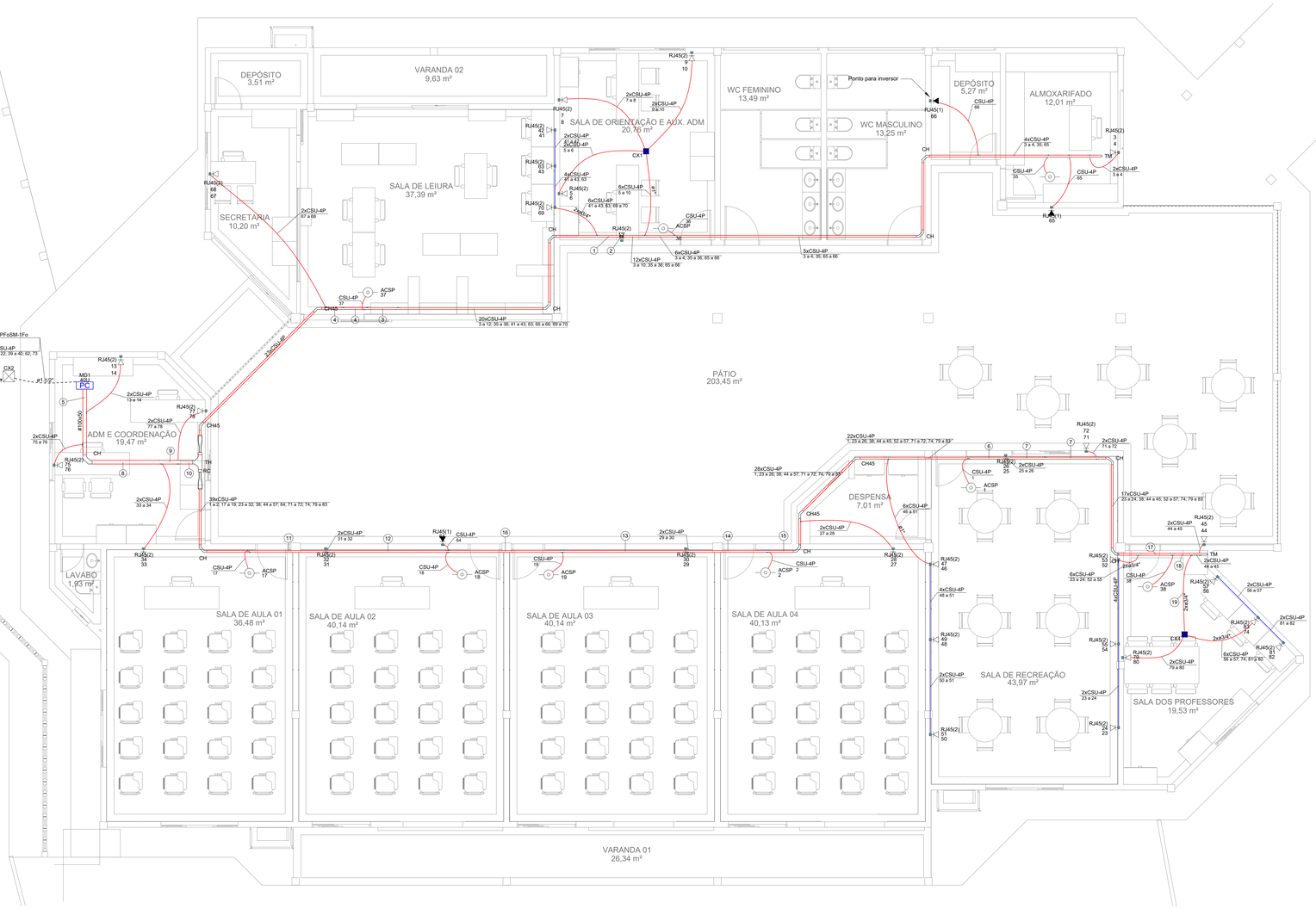


CABEAMENTO ESTRUTURADO SALAS Escala 1:50

Legenda detalhada - TERREO

Acesso point no teto	
Dispositivo de Cabeamento - sobrepor	
Acesso Point	
Acesso point - 2.4/5GHz - raio 15 m	16U
Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso	
Caixa de passagem - embutir	
150x150x80 (ref Leviton)	
150x150x80 mm	16U
Caixa de passagem 250x200 a 0,30 do piso	
Caixa de passagem - embutir	
250x200 (Korea)	
250x200 mm	16U
Caixa de passagem 300x300x500 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Aterrarte	
300x300x500mm	16U
Tampa 300x300x50mm	16U
Curva horizontal 45°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pp
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/8" máquina rosca total	16pp
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pp
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Curva horizontal 45°	
50x50mm chapa 18	1pp
Tala plana perfurada	
50mm	4pp
Tampa p/ curva horizontal 45°	
50x50mm chapa 18	1pp
Curva horizontal 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pp
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/8" máquina rosca total	16pp
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pp
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1pp
Tala plana perfurada	
50mm	4pp
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1pp
Rack padrão	
Acessórios Cabeamento - Rack	
Gabinete padrão 19"	
Rack padrão	
Perfil de ancoragem	1pp
Placa acionamento ventiladores	1pp
Tampa inferior lisa/tela	1pp
Unidade de ventilação	1pp
Rack	
Gabinete 19" - porta acrílico cristal	
40U x 870mm	1pp
Redução concêntrica	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pp
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/8" máquina rosca total	16pp
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pp
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Redução concêntrica	
100x50mm chapa 18	1pp
Tala plana perfurada	
50mm	4pp
Tampa p/ redução concêntrica	
100x50mm chapa 18	1pp
Saída dupla para eletroduto	
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	1pp
Saída horizontal para eletroduto	
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	1pp
T horizontal 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	24pp
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/8" máquina rosca total	24pp
Porca sextavada galvan.	
1/4"	24pp
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Tala plana perfurada	
50mm	6pp
Terminal	
50x50mm chapa 18	1pp
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CMArt)	2pp
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pp
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
2 módulos - RJ45	1pp
Tomada RJ45 a 2,20m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CMArt)	1pp
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pp
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	1pp

Lista de materiais - TERREO

Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Horizontal	
Switch POE 802.2at Gerenciável 24 portas 10/100/1000	
Mbps (370W) e 4 Portas 10 Gigabit SFP (6+2) portas ST	2 (R)
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CMArt)	220 pp
Patch panel	
24 posições	9 pp
Plugue	
RJ45 (CMArt)	220 pp
Switch POE 802.2at Gerenciável 24 portas 10/1000	
Mbps (370W) e 4 Portas 10 Gigabit SFP	4 (R)
Acessórios Cabeamento - Rack	
Gabinete padrão 19"	
Rack padrão	1 pp
Perfil de ancoragem	1 pp
Placa acionamento ventiladores	1 pp
Tampa inferior lisa/tela	1 pp
Unidade de ventilação	1 pp
Nobreak de 3000VA	1 pp
Patch cord cato cat-6	220 un
Acessórios Cabeamento - Óleo	
Gravator	
5/16"	16 (R)
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	35 (R)
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	600 (R)
5/16"	13 (R)
Bucha de nylon	
S10	127 (R)
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	127 (R)
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/8" máquina rosca total	398 (R)
Porca sextavada galvan.	
1/4"	549 (R)
Suspensão baixa p/ tirante	
38mm	127 (R)
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. pr pris.)	77 (R)
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-4-A (24AWG)	
4	3292.24 m
Cabeamento estruturado - óptico	
Cabo dico - interna	
1	120 m
Caixa de passagem - embutir	
150x150x80	
300x300x500mm	7 pp
Tampa 300x300x50mm	7 pp
Aqu prmada (ref Leviton)	
150x150x80 mm	4 pp
PVC (ref Korea)	
250x20 mm	1 pp
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	3 pp
2 módulos - RJ45	32 pp
Dispositivo de Cabeamento - sobrepor	
Acesso Point	
Acesso point - 2.4/5GHz - raio 15 m (AP Ubiquiti UK-Pro)	10 pp
Eletrocalha furada tipo U pré-gerv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	1 pp
Saída horizontal para eletroduto	31 pp
Curva horizontal 45°	
50x50mm chapa 18	4 pp
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pp
50x50mm chapa 18	8 pp
Eletrocalha perfurada tipo U	
100x50mm chapa 18	8.65 m
50x50mm chapa 18	72.1 m
Redução concêntrica	
100x50x50mm chapa 18	2 pp
Tampa cego vertical	
75x41mm	67 pp
75x50mm	10 pp
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pp
Tala plana perfurada	
50mm	92 pp
Tampa p/ T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pp
Tampa p/ curva horizontal 45°	
50x50mm chapa 18	4 pp
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pp
50x50mm chapa 18	8 pp
Tampa p/ redução concêntrica	
100x50x50mm chapa 18	2 pp
Tampa tipo U	
100mm chapa 24	8.65 m
50mm chapa 24	72.1 m
Terminal	
50x50mm chapa 18	2 pp
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	18.05 m
3/4"	146.48 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	76.5 m
Rack	
Gabinete 19" - porta acrílico cristal	
40U x 900mm	1 (R)

Legenda de condutos - TERREO

Cabeamento	
Teto	
Baixa	
Piso	

Legenda das indicações - TERREO

ACSP	Pontos de cabeamento - Acesso point - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
250x200	PVC - baixa - 250x200 mm
CH45	Caixa horizontal 45° - 50x50mm
CH	Caixa horizontal 90° - 100x50mm
CH	Caixa horizontal 90° - 50x50mm
RC	Redução concêntrica - 100x50x50mm
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal - 50x50mm
HU	Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 16U x 870mm
40U	Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 40U x 870mm

Legenda - TERREO

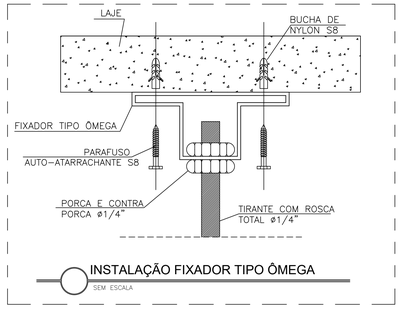
	Acesso point no teto
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 250x200 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 300x300x500 no piso
250x200	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Rack padrão
	Redução concêntrica
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda de fiação - TERREO

1	1xCSU-4P 1 a 12; 35 a 36; 65 a 66
2	2xCSU-4P 1 a 12; 35 a 36; 41 a 43; 63; 65 a 66; 69 a 70
3	2xCSU-4P 1 a 12; 35 a 36; 41 a 43; 63; 65 a 66; 69 a 70
4	3xCSU-4P 1 a 12; 35 a 36; 41 a 43; 63; 65 a 66; 69 a 70
5	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
6	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
7	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
8	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
9	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
10	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
11	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
12	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
13	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
14	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
15	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
16	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
17	2xCSU-4P 23 a 26; 38; 44 a 57; 71 a 72; 74; 79 a 83
18	1xCSU-4P 44 a 45
19	1xCSU-4P 50 a 57

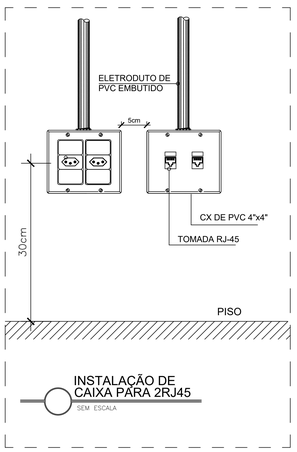
DET. 2 - INSTALAÇÃO FIXADOR TIPO ÔMEGA

SEM ESCALA



INSTALAÇÃO FIXADOR TIPO ÔMEGA

SEM ESCALA

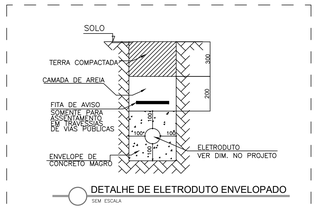


INSTALAÇÃO DE
CAIXA PARA 2RJ45

SEM ESCALA

DET. 3 - INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA 2RJ45

SEM ESCALA



DETALHE DE ELETRODUTO ENVELOPADO

SEM ESCALA

NOTAS (PARA ENVELOPAMENTO):

1 – OS ELETRODUTOS QUANDO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO DE 100mm CONFORME DETALHE PARA ENVELOPAMENTO.

2 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM CONCRETO MAGRO OU ARMADO, DEVERÃO SER COLOCADOS DE MODO A EVITAR SUAS DEFORMAÇÕES NA CONCRETAGEM, DEVENDO AINDA SER FECHADAS SUAS EXTREMIDADES DE MANEIRA APROPRIADA PARA EVITAR A ENTRADA DE ARGAMASSA OU NATA

3 – A FITA DE AVISO MOSTRADA NO DETALHE, SERÁ INSTALADA SOMENTE NOS ASSENTAMENTOS EM TRAVESSIA

4 – EM PASSEIOS E JARDINS, O ASSENTAMENTO DOS TUBOS TERÁ h=500mm (MÍNIMO)

DET. 7 - DETALHE DE ELETRODUTO ENVELOPADO

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES LÓGICA:

1. O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ), FISICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI–PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24AWG 350MBPS. INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;
2. NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;
3. USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ–FABRICADA;
4. TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8 (OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;
5. APOS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO–CIRCUITOS, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERÇÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NIVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;
6. APÓS CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA–568 CAT.6.
7. PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 EM CADA EXTREMIDADE, DO TIPO PRÉ–FABRICADA. PADRÃO DE PINAGEM 568–A;
8. DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,00m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ–45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE ULTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH/HUB E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES, OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ–FABRICADO. PADRÃO DE PINAGEM 568–A;
9. OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGACAO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH–PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOLL;
10. OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS A CONECTORES MACHO RJ45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM. PADRÃO DE PINAGEM 568–A;
11. TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;
12. NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DOS SISTEMAS CABEAMENTO ESTRUTURADO;
13. AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO–SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL. PADRÃO DE PINAGEM 568–A;
14. O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S, NÃO PODEM ULTRAPASSAR A 90m;
15. ELETRODUTO NÃO COTADO ADOTAR ø3/4";
16. NOS LOCAIS ONDE HOUVER SISTEMA DE PISO ELEVADO, SERÁ UTILIZADO ELETROCALHA METÁLICA LISA, NOS DEMAIS LOCAIS SERÃO UTILIZADOS DUTOS DE PISO.

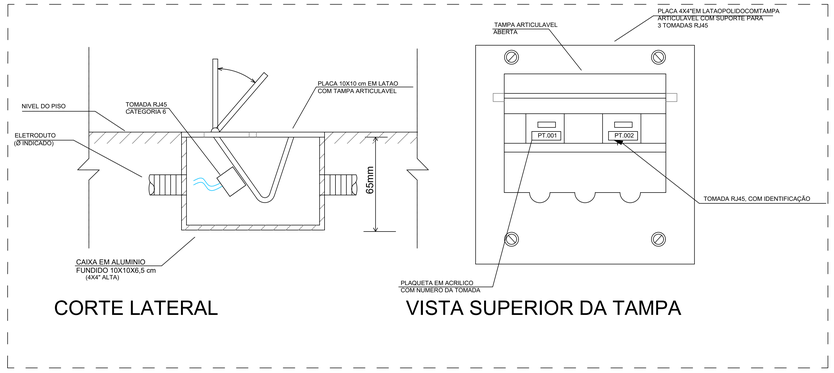
NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE 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.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

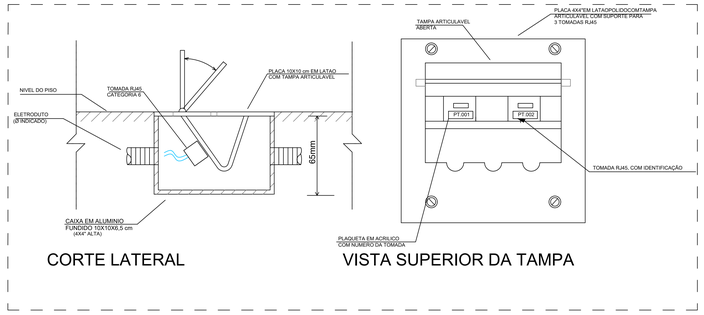
N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Revisão	05/11/2023	
01	Revisão	01/11/2023	
00	Emissão inicial	16/10/2023	

Obra: REFORMA Gurupi-TO	Endereço: RUA 09, QUADRA A1, AL 3, 60, SETOR PARQUE PRIMAVERA
Projetista: Eng. Tatielle Soares da Silva CREA - 312390/D-TO	Proprietário: Serviço Social do Comércio
Projeto: Cabeamento Estruturado	
Pavimento: Térreo	Prancha: 1
Conteúdo: Indicados	Conjunto: 01 / Pran.: 02
Data: 05/11/2023	Escala: Escala / Desenho: Leonardo Rocha / Conferência: Leonardo Rocha



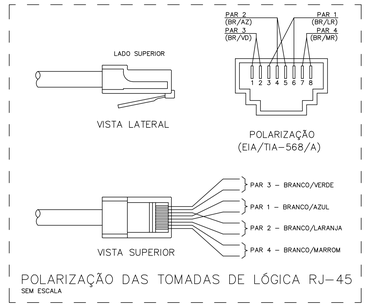
DET. 6 - INTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 NO PISO

SEM ESCALA



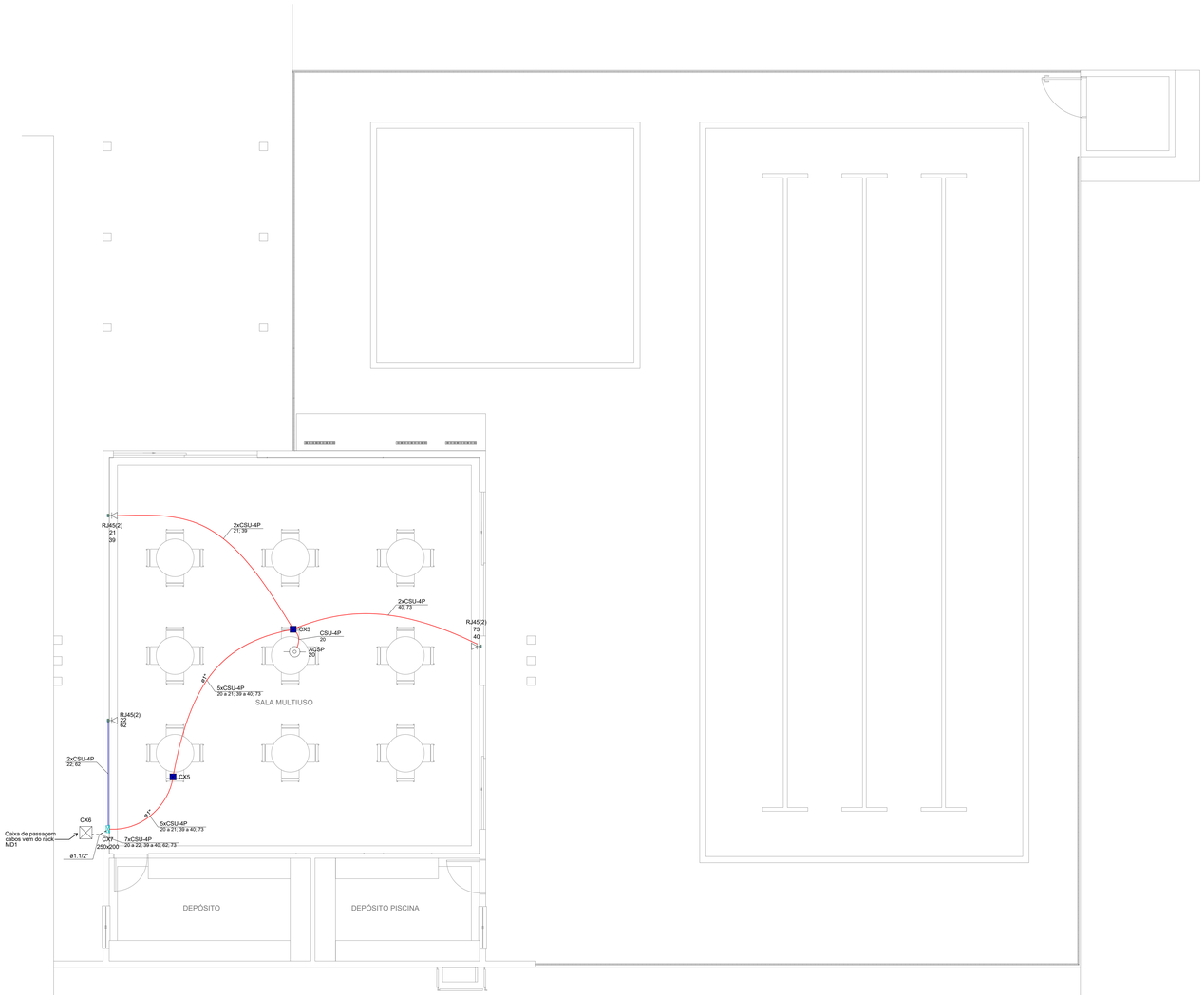
DET. 6 - INTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 NO PISO

SEM ESCALA

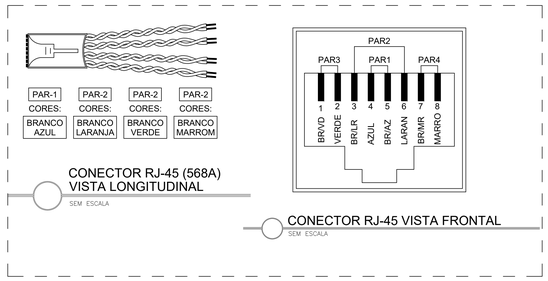


DET. 8 - DETALHE DE ELETRODUTO ENVELOPADO

SEM ESCALA

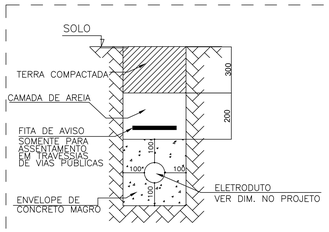


CABEAMENTO ESTRUTURADO SALA MULTIUSO Escala 1:50



DET. 5 - CONECTOR RJ-45

SEM ESCALA



NOTAS (PARA ENVELOPAMENTO):

1 – OS ELETRODUTOS QUANDO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO DE 100mm CONFORME DETALHE PARA ENVELOPAMENTO.

2 – OS ELETRODDUTOS EMBUTIDOS EM CONCRETO MAGRO OU ARMADO, DEVERÃO SER COLOCADOS DE MODO A EVITAR SUAS DEFORMAÇÕES NA CONCRETAGEM, DEVENDO AINDA SER FECHADAS SUAS EXTREMIDADES DE MANEIRA APROPRIADA PARA EVITAR A ENTRADA DE ARGAMASSA OU NATA DE CONCRETO.

3 – A FITA DE AVISO MOSTRADA NO DETALHE, SERÁ INSTALADA SOMENTE NOS ASSENTAMENTOS EM TRAVESSIA

4 – EM PASSEIOS E JARDINS, O ASSENTAMENTO DOS TUBOS TERÁ h=500mm (MÍNIMO)

gov.br Documento assinado digitalmente
TATIELLE SOARES DA SILVA
Data: 15/11/2023 20:02:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DET. 4 - ELETRODUTO ENVELOPADO

SEM ESCALA

NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE 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. 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. 4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Revisão	05/11/2023	
01	Revisão	01/11/2023	
00	Emissão inicial	18/10/2023	

Obra: REFORMA Gurupi-TO	Endereço: RUA 09, QUADRA A1, AL 3, 60, SETOR PARQUE PRIMAVERA
Projetista: Eng. Tatielle Soares da Silva CREA - 312390/D-TO	Proprietário: Serviço Social do Comércio

Projeto: Cabeamento Estruturado

Pavimento: Térreo

Conteúdo: Indicados

Prancha: 2

Conjunto: 02 | Pran. Sol.: 02

Data	Escala	Desenho	Conferência
05/11/2023	Escala	Leonardo Rocha	Leonardo Rocha