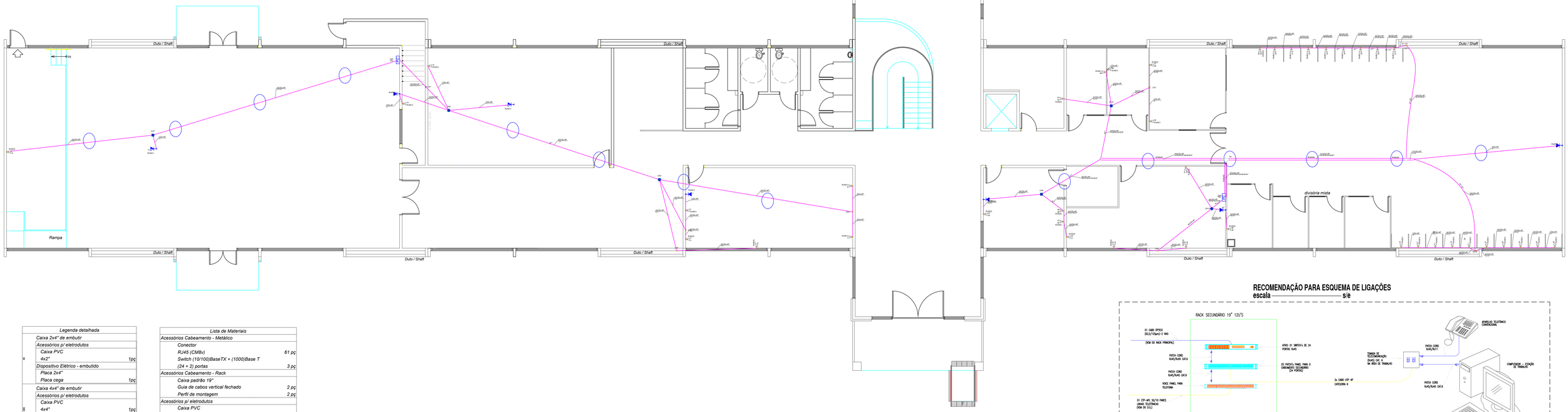
Planta Térreo - Cabeamento Estruturado

Escala 1:160

Observação

Indicação de passagem de conduto por viga



RECOMENDAÇÃO PARA ESQUEMA DE LIGAÇÕES

escala ——————— s/e

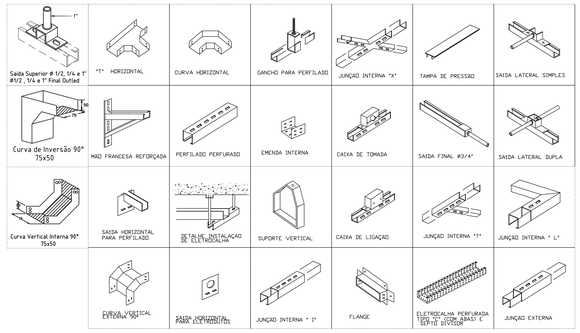
Legenda detalhada	
Caixa 2x4" de embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" Placa cega	1pç
Caixa 4x4" de embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4" Placa cega	1pç
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar) 150x150x68 mm	1pç
Caixa padrão	
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1pç
Perfil de montagem	1pç
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 12U x 670mm	1pç
Ponto de telecomunicação a 1,20m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	1pç
Ponto de telecomunicação a 1,80m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	1pç
Saída dupla para eletroduto	
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha Saída dupla para eletroduto	1pç
Saída horizontal para eletroduto	
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha Saída horizontal para eletroduto	1pç
T horizontal 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	24pç
Porca sextavada galvan. 1/4"	24pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada 50mm	6pç
Tampa p/ T horizontal 90° 100mm chapa 18	1pç
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	2pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege 2 módulos - RJ45	1pç
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	1pç

Lista de Materiais	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	61 pç
Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas	3 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	2 pç
Perfil de montagem	2 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	50 pç
4x4"	4 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	134 pç
3/8"	19 pç
Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	19 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	64 pç
Porca sextavada galvan. 1/4"	94 pç
3/8"	19 pç
Suporte para cabo de aço 38x90mm	19 pç
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	19 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
UTP-CAT6 (24AWG) Cabo rede 4 pares	1489.8 m
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar) 150x150x68 mm	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" Placa cega	3 pç
Placa 4x4" Placa cega	4 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	26 pç
2 módulos - RJ45	14 pç
Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	7 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha Saída dupla para eletroduto	2 pç
Saída horizontal para eletroduto	1 pç
Eletrocalha perfurada tipo C 100x50mm chapa 18	25.49 m
Suporte vertical 70x96mm	19 pç
T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada 50mm	16 pç
Tampa p/ T horizontal 90° 100mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão 100mm chapa 24	25.49 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	34.18 m
3/4"	167.85 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	27.07 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 12U x 670mm	2 pç

Legenda de condutos

Direta	
Teto	
Alta	
Baixa	

DETALHE DAS ELETROCALHAS / PERFILADO

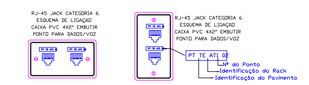


OBSERVAÇÕES GERAIS

1) O PROJETO EM QUESTÃO NÃO PREVÊ OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AOS RACKS SOMENTE A INFRAESTRUTURA PARA OS MESMOS.
2) OS CABOS UTPS SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA A QUE SERVEM POR MEIO DE ANILHAS, AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;
3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO DE FABRICAÇÃO SOUTH HILLS REF. 30738 OU BLACK BOX EM 1110 / AMP, PADRÃO TIA / EIA 568-B.2-1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM DA AMP2 – 231652-1 OU SOUTH HILLS 11589.
5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568-A.
6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA – 568-B.2-1;
7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MÚTUA PARA
8) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
9) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
10) A ALIMENTAÇÃO É FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. PARA ENTRADA DE DADOS

NOMENCLATURA

1) XXUTP 4PARES CAT.6: "XX" CABOS DE PARES TRANÇADOS (UTP), QUATRO PARES, CATEGORIA 6;
2) AAFO 62,5/125 (6 VIAS): "AA" CABOS ÓPTICO COM DUAS FIBRAS CADA, DO TIPO MULTIMODO 62,5/125µm OM1+;
3) BBCI 50/COP: "BB" CABOS INTERNOS (CI), DE 50mm DE DIÂMETRO COM "CO" PARES.
4) DDCTP-APL 50/EE: "DD" CABOS CTP-APL DE 50mm DE DIÂMETRO COM "EE" PARES.

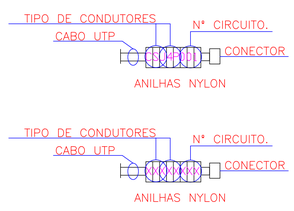




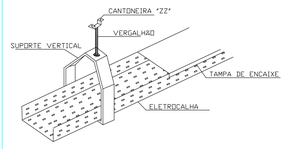
Legenda das indicações	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - média
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
12U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 12U x 670mm

Legenda	
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa 4x4" de embutir
<>	Caixa de passagem
PC	Caixa padrão
	Ponto de telecomunicação a 1,20m do piso
	Ponto de telecomunicação a 1,80m do piso
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso

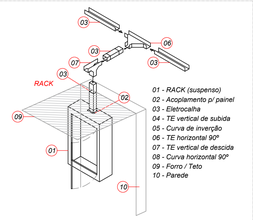
IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



DETALHE ELETROCALHA C/ DIVISÃO INTERNA SEM ESCALA



EXEMPLO DE MONTAGEM - ELETROCALHA DETALHE 02

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA RONDÔNIA

Campus Guajará-Mirim

CABEAMENTO - Térreo

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM

Interessado: INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

Autor: Engº. Giovani Flegoni
CREA 142950-D/RO

Assinado digitalmente por GIOVANI FAGONI:01784122237
Localização: Porto Velho / RO
Data: 2020-06-02 22:54:33

ARQUIVO	GJM - Bloco Administrativo - Cabeamento - Giovani .dwg
ÁREA DO TERRENO:	-
ÁREA CONSTRUÍDA:	
ÁREA PERMEÁVEL:	-
Nº PAVIMENTOS	02 (Dois)
CONTEÚDO	- Interligação da rede lógica - Distribuição dos Pontos de dados - Memorial descritivo
DESENHISTA	
FOLHA	01 /03
ENDEREÇO	Guajará-Mirim - RO
DATA	Junho / 2020

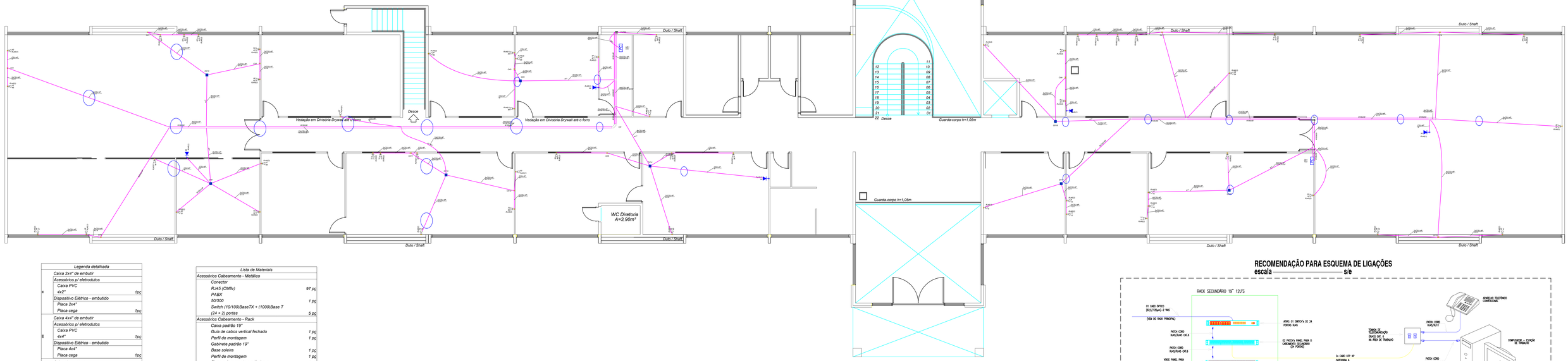
REVISÃO:

DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

Planta Pavimento Superior - Cabeamento Estruturado

Escala 1:160

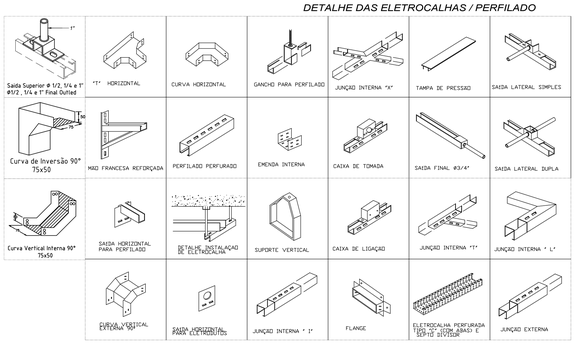


Legenda detalhada	
Caixa 2x4" de embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1pç
Caixa 4x4" de embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa cega	1pç
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar)	
150x150x68 mm	1pç
Caixa padrão	
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1pç
Perfil de montagem	1pç
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
12U x 670mm	1pç
Curva horizontal 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	16pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
50mm	4pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100mm chapa 18	1pç
Curva vertical externa 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	16pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva vertical externa 90°	
100x50mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
50mm	4pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
100mm chapa 18	1pç
Ponto de telecomunicação a 1,80m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Cinza	
1 módulo - RJ45	1pç
Rack padrão	
Acessórios Cabeamento - Rack	
Gabinete padrão 19"	
Base soleira	1pç
Perfil de montagem	1pç
Placa acionamento ventiladores	1pç
Tampa inferior bipartida	1pç
Unidade de ventilação	1pç
Rack	
Gabinete 19" - porta vidro	
32U x 570mm	1pç
Saída dupla para eletroduto	
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	1pç
T horizontal 90°	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	24pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	24pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
50mm	6pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	1pç
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	2pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
2 módulos - RJ45	1pç
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	1pç

Lista de Materiais	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	97 pç
PABX	
50/300	1 pç
Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T	
(24 + 2) portas	5 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1 pç
Perfil de montagem	1 pç
Gabinete padrão 19"	
Base soleira	1 pç
Perfil de montagem	1 pç
Placa acionamento ventiladores	1 pç
Tampa inferior bipartida	1 pç
Unidade de ventilação	1 pç
Placa de fechamento - cega	
1U	3 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	64 pç
4x4"	6 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	345 pç
3/8"	47 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	47 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	168 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	233 pç
3/8"	47 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	47 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"(comp. p/ proj.)	47 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
UTP-CAT6 (24AWG)	
Cabo rede 4 pares	2877.88 m
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar)	
150x150x68 mm	8 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	6 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	6 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	14 pç
2 módulos - RJ45	39 pç
Placa 2x4" - Branca	
1 módulo - RJ45	3 pç
Placa 2x4" - Cinza	
1 módulo - RJ45	2 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	10 pç
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Curva vertical externa 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x50mm chapa 18	64.23 m
Suporte vertical	
70x96mm	47 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada	
50mm	42 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ curva horizontal 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	64.23 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	51.48 m
3/4"	291.59 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	6.61 m
3"	1.66 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
12U x 670mm	1 pç
Gabinete 19" - porta vidro	
32U x 570mm	1 pç

Legenda	
Caixa 2x4" de embutir	
Caixa 4x4" de embutir	
Caixa de passagem	
PVC	Caixa padrão
Curva horizontal 90°	
Curva vertical externa 90°	
Ponto de telecomunicação a 1,80m do piso	
PVC	Rack padrão
Saída dupla para eletroduto	
T horizontal 90°	
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	

DETALHE DAS ELETROCALHAS / PERFILADO



OBSERVAÇÕES GERAIS

1) O PROJETO EM QUESTÃO NÃO PREVÊ OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AOS RACKS SOMENTE A INFRAESTRUTURA PARA OS MESMOS.

2) OS CABOS UTPS SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA A QUE SERVEM POR MEIO DE ANILHAS, AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;

3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO DE FABRICAÇÃO SOUTH HILLS REF. 30738 OU BLACK BOX EM 1110 / AMP, PADRÃO TIA / EIA 568-B.2-1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM DA AMP2 – 231652-1 OU SOUTH HILLS 11589.

5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568-A.

6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA – 568-B.2-1;

7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO–CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MÚTUA PARA

8) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL 3/4";

9) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

10) A ALIMENTAÇÃO É FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. PARA ENTRADA DE DADOS

NOMENCLATURA

1) XXUTP 4PARES CAT.6: "XX" CABOS DE PARES TRANÇADOS (UTP), QUATRO PARES, CATEGORIA 6;

2) AAFO 62,5/125 (6 VIAS): "AA" CABOS ÓPTICO COM DUAS FIBRAS CADA, DO TIPO MULTIMODO 62,5/125µm OM1+;

3) BBCI 50/CCP: "BB" CABOS INTERNOS (CI), DE 50mm DE DIÂMETRO COM "CC" PARES.

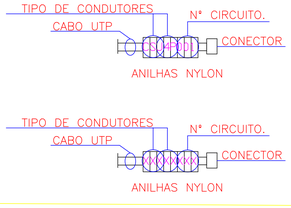
4) DDCTP–APL 50/EE: "DD" CABOS CTP–APL DE 50mm DE DIÂMETRO COM "EE" PARES.

Legenda das indicações	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Cinza - 1 módulo - alta
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
CVE90	Curva vertical externa 90° - 100x50mm
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
12U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 12U x 670mm
32U	Gabinete 19" - porta vidro - 32U x 570mm

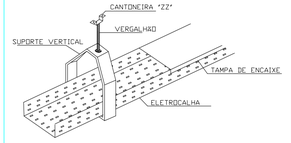
Legenda de condutos

Direta
Teto
Alta
Baixa

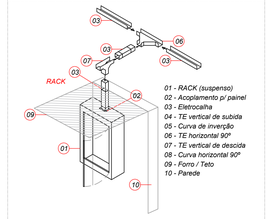
IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



DETALHE ELETROCALHA C/ DIVISÃO INTERNA SEM ESCALA



EXEMPLO DE MONTAGEM - ELETROCALHA DETALHE 02

RECOMENDAÇÃO PARA ESQUEMA DE LIGAÇÕES

escala ——————— s/e





DETALHE DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ–45

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA RONDÔNIA
Campus Guajará-Mirim

CABEAMENTO - Pav. Superior

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM

Interessado: INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

Autor: Engº Giovani Ragoni
CREA 142965-RO
Assinado digitalmente por GIOVANI RAGONI:01786222297
Localização: Porto Velho / RO
Data: 2020-06-02 22:54:34

ARQUIVO: G:\# - Bloco Administrativo - Cabeamento - Giovani .dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA CONSTRUÍDA:

ÁREA PERMEÁVEL: -

Nº PAVIMENTOS: 02 (Dois)

CONTEÚDO:
- Interligação da rede lógica
- Distribuição dos pontos de dados
- Memorial descritivo

DESENHISTA:

FOLHA: 02/03

ENDEREÇO: Guajará-Mirim - RO

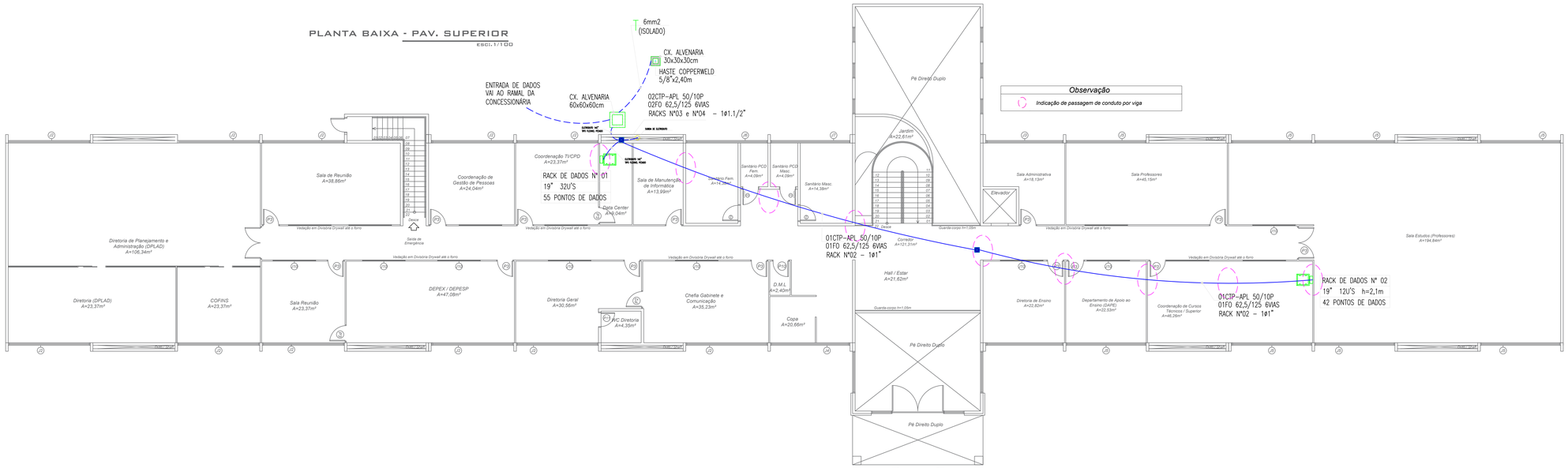
DATA: Junho / 2020

REVISÃO:

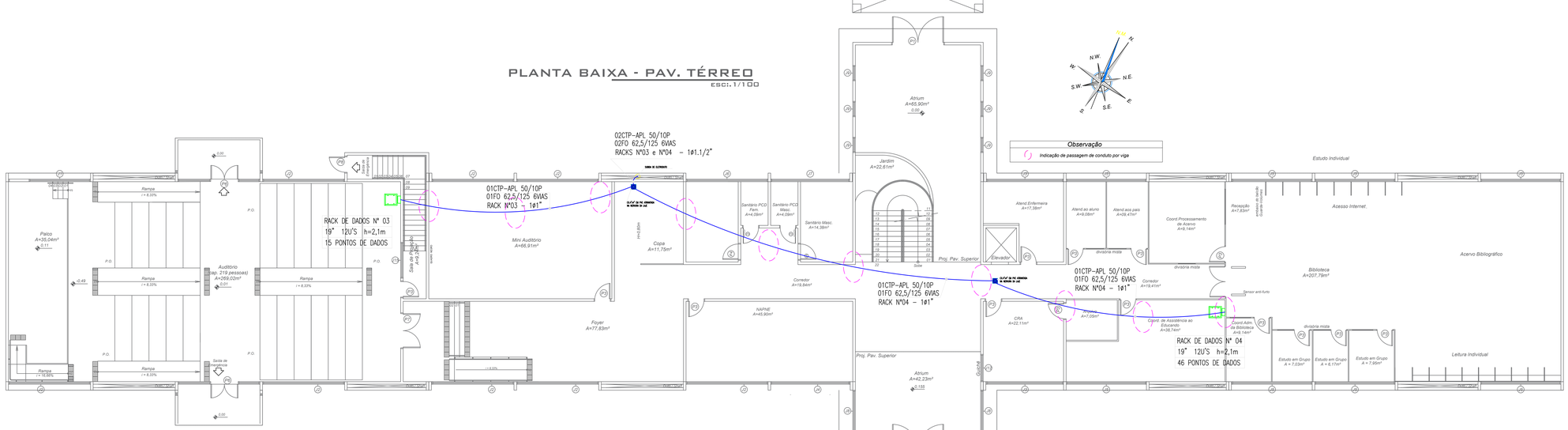
	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO:

PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR
ESC.: 1/100



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESC.: 1/100



LEGENDA - BACKBONE

PONTOS E EQUIPAMENTOS

- P10,XX P10,YY — CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45. REF.: PIAL PLUS. FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- RACK FECHADO DE DADOS, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" TIPO INDICADO, ALTURA INDICADA, COM ACESSÓRIOS INSTALADO CONFORME PROJETO;
- CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL (PABX), 06 LINHAS, 48 RAMAIS;

QUADROS E CAIXAS

- DISTRIBUIDOR GERAL (D.G.) EM CHAPA DE AÇO Nº 20, DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPENSADO BRUMASCA 15mm, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM EQUIPAMENTOS CONFORME PROJETO;
- CAIXA METÁLICA DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM;
- CAIXA METÁLICA DIMENSÕES 30x30x12cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM;
- CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA;
- CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60x60x60cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA;
- CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x30cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA, COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, ATIRANTADA À NERVURA DA LAJE;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE ENTRE O FORRO E A LAJE; EMBUTIDO NO PISO;
- FO — ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, PARA INSTALAÇÕES DE CABOS ÓPTICOS, EMBUTIDO NO PISO;
- TEL — ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, PARA INSTALAÇÕES DE TELEFONIA, EMBUTIDO NO PISO;
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE);
- ELETRODUTO QUE SOBE;
- ELETRODUTO QUE DESCE;

OBSERVAÇÕES GERAIS

1) O PROJETO EM QUESTÃO NÃO PREVÊ OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AOS RACKS SOMENTE A INFRAESTRUTURA PARA OS MESMOS.
2) OS CABOS UTPS SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA A QUE SERVEM POR MEIO DE ANILHAS, AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;
3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO DE FABRICAÇÃO SOUTH HILLS REF. 30738 OU BLACK BOX EM 1110 / AMP, PADRÃO TIA / EIA 568–B.2–1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM DA AMP2 – 231652–1 OU SOUTH HILLS 11589.
5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568–A.
6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA – 568–B.2–1;
7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO–CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 622MBPS.
8) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
9) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
10) A ALIMENTAÇÃO É FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. PARA ENTRADA DE DADOS

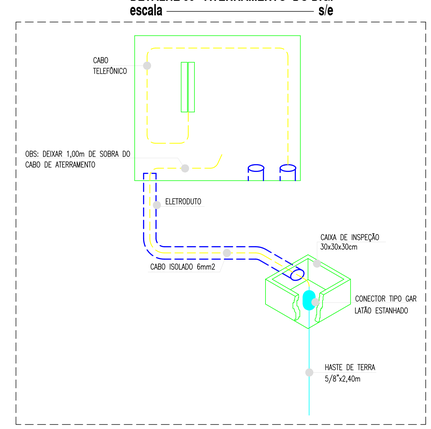
NOMENCLATURA

1) XXUTP 4PARES CAT.6: "XX" CABOS DE PARES TRANÇADOS (UTP), QUATRO PARES, CATEGORIA 6;
2) AAFO 62,5/125 (6 VIAS): "AA" CABOS ÓPTICO COM DUAS FIBRAS CADA, DO TIPO MULTIMODO 62,5/125µm OM1+;
3) BBCI 50/CCP: "BB" CABOS INTERNOS (CI), DE 50mm DE DIÂMETRO COM "CC" PARES.
4) DDCTP–APL 50/EE: "DD" CABOS CTP–APL DE 50mm DE DIÂMETRO COM "EE" PARES.

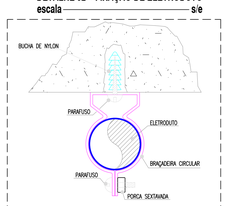
Lista de Materiais

Rack 32U's - Profundidade 19" (ja contabilizado)	1un.
Rack 12U's - Profundidade 19" (ja contabilizado)	3un.
Cx. de Alvenaria 30x30x30cm	1un.
Cx. de Alvenaria 60x60x60cm	1un.
Cabo FO 62,5/125 6VIAS	101m
Cabo CTP-APL 50/10P	101m
Cabo condutor cobre 6mm² (Aterramento)	16m
Eletroduto PVC rígido Ø1.1/2"	4m
Eletroduto PVC rígido Ø1"	92m
Curva 90º Eletroduto PVC rígido Ø1.1/2"	2un.
Curva 90º Eletroduto PVC rígido Ø1"	3un.
Haste de Aterramento tipo Cooperfield 5/8" 2,4m alta camada	1un.
Conector tipo GAR - Latão estanhado para haste de aterramento	1un.

DETALHE 06 - ATERRAMENTO DO D.G.
escala s/e

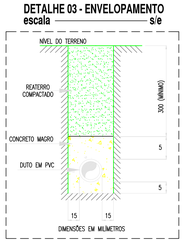


DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
escala s/e

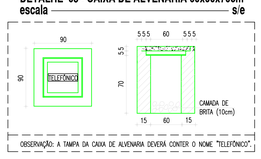


OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIRO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

DETALHE 03 - ENVELOPAMENTO
escala s/e

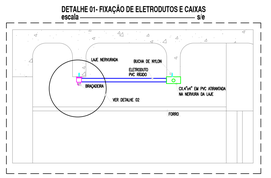


DETALHE 05 - CAIXA DE ALVENARIA 60x60x70cm
escala s/e

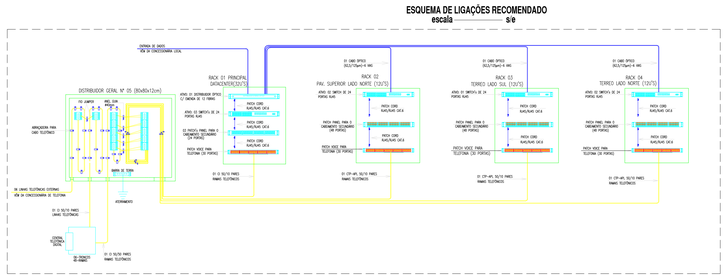


OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "TELEFÔNICO".

DETALHE 01- FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS
escala s/e



ESQUEMA DE LIGAÇÕES RECOMENDADO
escala s/e



IFRO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA RONDÔNIA
Campus Guajará-Mirim

CABEAMENTO - Interligação

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM

Interessado: INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

Autor: Assinado digitalmente por GIOVANI RAGNINI 01784102337
Localização: Porto Velho / RO
Data: 2020-06-02 22:53:54
Engº. Giovani Ragnini
CREA 14295/D-RO

ARQUIVO: GJM - Bloco Administrativo - Cabeamento - Giovani .dwg	
ÁREA DO TERRENO: -	ÁREA CONSTRUÍDA:
ÁREA PERMEÁVEL: -	
Nº PAVIMENTOS: 02 (Dois)	
CONTEÚDO: - Interligação da rede lógica - Distribuição dos Racks - Memorial descritivo	DESENHISTA
ENDEREÇO: Guajará-Mirim - RO	FOLHA: 03/03
DATA: Junho / 2020	

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO: