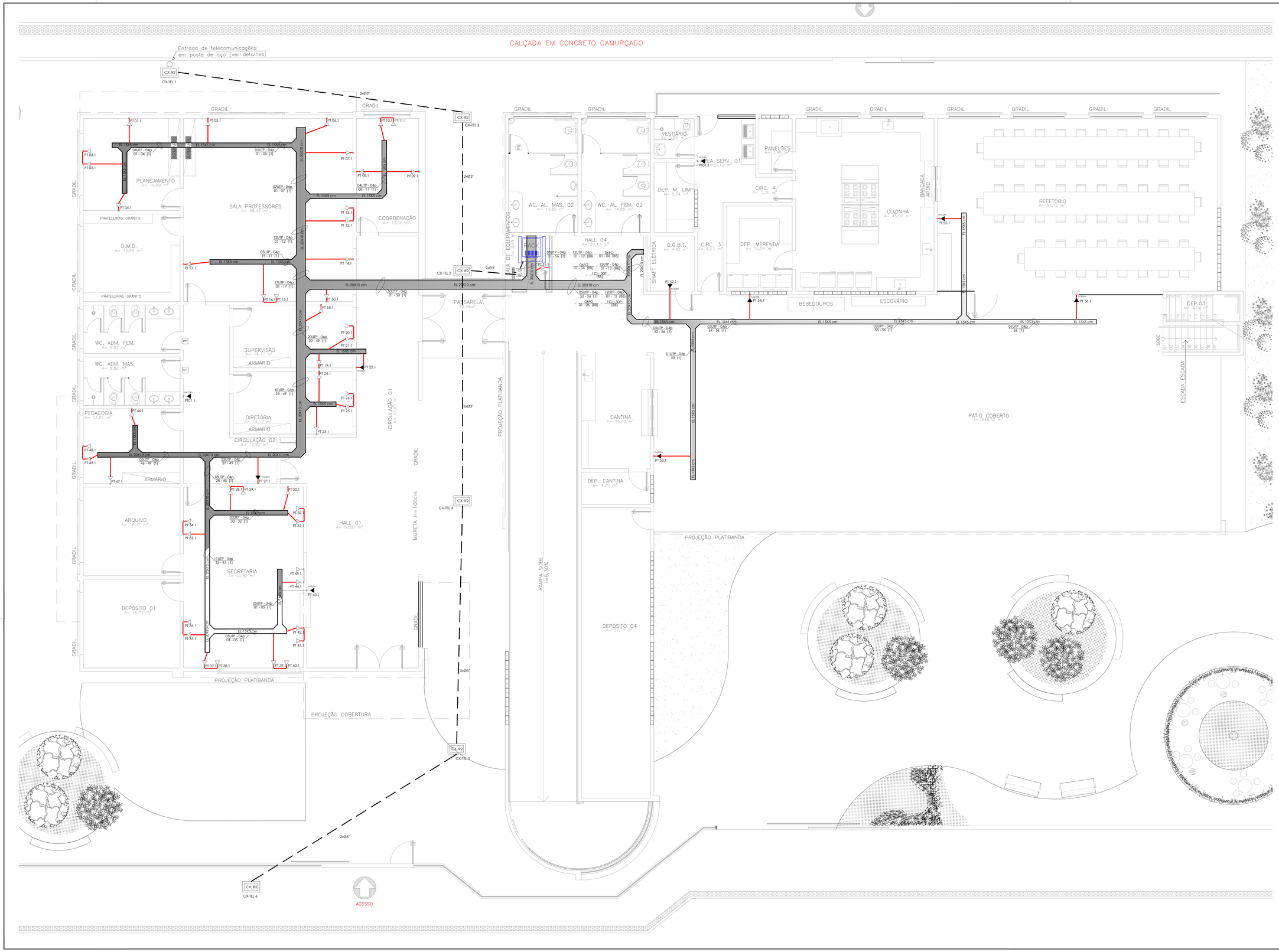


SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 4 (OPELAS) 4x4", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, A 30 CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO FIXADO EM TOTEM DE TRABALHO DE ALUMÍNIO, FIXADO EM DIVALDE DE ALUMÍNIO, PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 4 (OPELAS) 4x4", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, ALTURA REGRADA VER PROJETO
	ELETRODUTO PVC(PRAÇA SAMPLED) SAMPLEDO INDICADO EM PROJETO SAMPLEDUTO: EL 150Ø=ELETRODUTO EM 150 mm DE LARGURA E 5 mm DE ALTURAL
	RACK FECHADO, COM CHAVE, DE 44 cm (U. 19"
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, aro. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2.
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, aro. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R5.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA.
	ELETRODUTO TIPO VAMPLEX ENVELOPADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 40"".
	CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTETO) PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	HARDWARE DE CONVERSÃO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
	PONTO DE TERMINAÇÃO DE REDE (PTR)

NOMENCLATURA

ER	SALA DE EQUIPAMENTOS
TR	SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
FO	FIBRA ÓPTICA
BB	BACKBONE DO EDIFÍCIO
HC	CABEAMENTO HORIZONTAL
PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO	PT 05.1 PAVIMENTO SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO NO PAVIMENTO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES
CABEAMENTO HORIZONTAL	QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO TIPO DE CABO QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL 05UTP - 04p 01 - 56 (1) NÚMERO DO PAVIMENTO OU SUBSISTEMA (BB = backbone) SEQUENCIAL DE CABOS NO OUTO OU CALHA

NOTAS

1 – O CABO INTERNO DE REDE SERÁ DO TIPO UTP, CATEGORIA 6L - 4 PARES.
2 – OS CABOS DE REDE NAO PODEM CONTER EMENDAS
3 – ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SAO DE BITOLA 4"" (PVC RIGIDO)
4 – OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, FIXADOS NOS QUADROS, CAIXAS E PARAFUSOS NAS LAJES E PAREDES.
5 – JUNTO AO RACK DEVE HE DEIXAR 3 METROS DE SOBRA DE CADA CABO DE REDE.
6 – JUNTO AO RACK DEVERA SER DEIXADO ENVELOPE CONTENDO JOGO DE CÓPIAS DE
7 PROJETO COM IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS.
7 – APOIO A INSTALAÇÃO, TODO O ORDENAMENTO DEVE SER TEÓNICO E CERTIFICADO PARA
8 CATEGORIA 6 CONFORME NORMA EIA/TIA-457.
8 – TODAS AS ELETROCALHAS E CANAIS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADAS
9 – AS LINHAS DE REDE DE CABEAMENTO NÃO PODEM SER PASSADAS EM DUTOS DE
LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA DEVEM SER PASSADAS EM DUTOS PROPRIOS.
10 – OS EQUIPAMENTOS, COMPONENTES ATIVOS, NÃO SÃO CONTEMPLADOS NESSE PROJETO.
11 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM AMBOS OS LADOS
IDENTIFICAR AS TOMADAS COM ADESIVO INDELÉVEL.
12 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS
APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE, E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO
PISO J PARCIE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
13 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS
APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE, E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO
PISO J PARCIE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
14 – NA SALA DE EQUIPAMENTOS E NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES SAIRÁ UMA LUTO PARA
CABOS, DE 40CM, DA PARTE TRASEIRA DO RACK.
EDSE (LUTO) NA DS CABO A ELETROCALHA DE SKYATIVA QUE ESTÁ NO TETO, NÃO SERÁ
INSTALADO A TAMPA TRASEIRA DO RACK.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

Prefeitura Municipal Presidente Kennedy

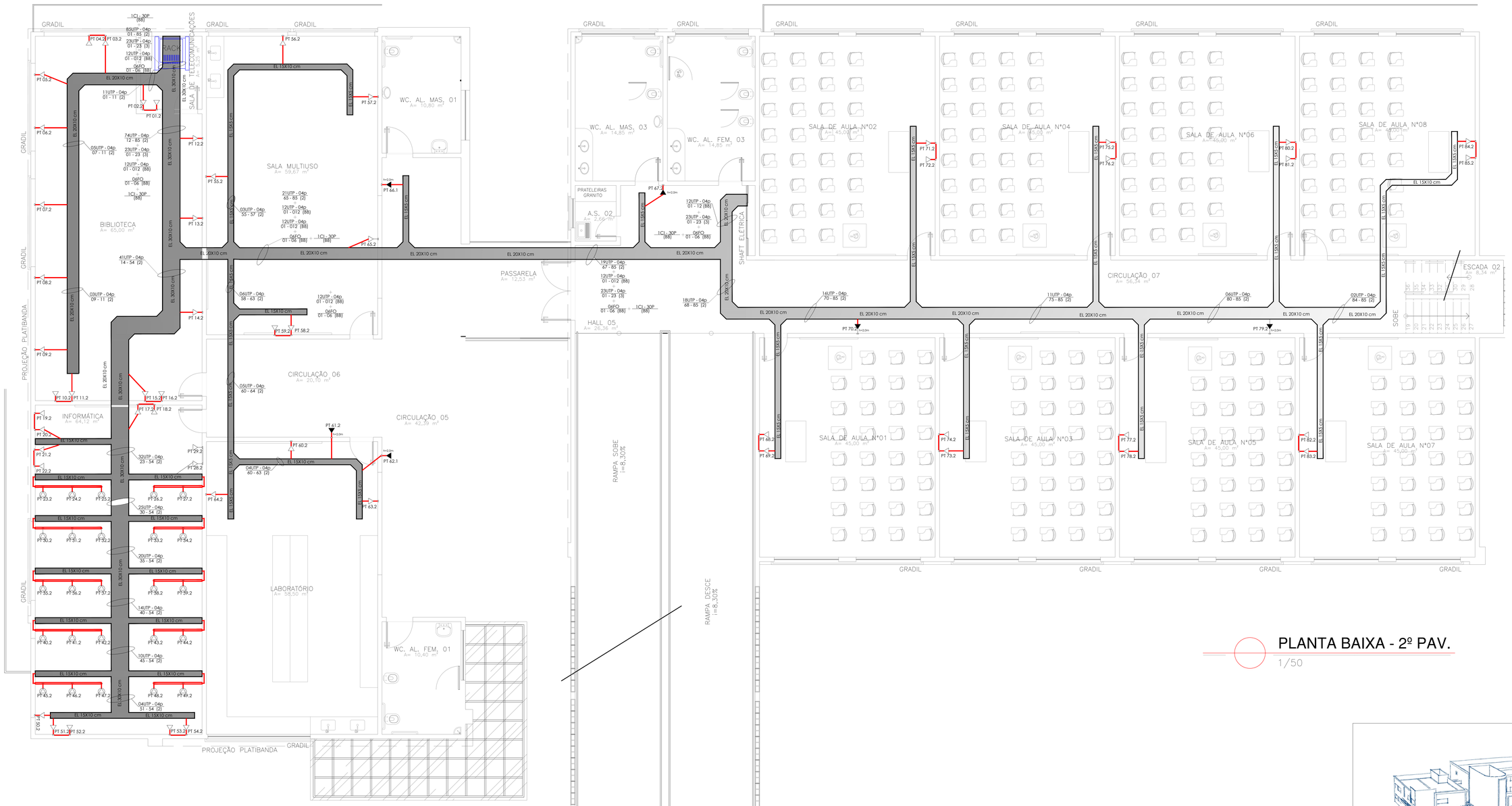
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SEMOB - PMPK

TÍTULO:

EMEIEF SEDE
ANTEPROJETO ELÉTRICO

LOCAL: LOCALIDADE DA SEDE – PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: ANTEPROJETO_ELÉTRICO
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**	ETAPA: ANTEPROJETO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / DESENHO: VINICIUS
PREFEITO MUNICIPAL: DORLEI FONTÃO DA CRUZ	UNIDADE: INDICADA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: FÁTIMA AGRIZZI CECCON	FORMATO: A0
CONTEÚDO: CABEAMENTO HORIZONTAL BACKBONE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS	ÁREAS: ÁREA TOTAL: 5.106,43M² / FOLHA: 01/04
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	DATA: 16/11/17



PLANTA BAIXA - 2º PAV.

1/50

SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA E ESPELHO 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, A 30 CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO FIXADO EM TOTEM DE TOMADAS DE ALUMÍNIO, FIXADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA E ESPELHO 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, ALTURA INDICADA EM PROJETO
	ELETRODUTO PERFURADA SAMPLEL DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO SIMBOLOGIA: EL 150Dun ELETRODUTOS COM 75 cm DE LARGURA E 5 cm DE ALTURA;
RACK	RACK FECHADO, COM CAMAS, DE 44 Ua E 19"
CX AD	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2.
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2.
CX	CAIXA DE PASSAGEM 300X600mm.
	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX ENVELOPADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 4".
	CANALETA DE ALUMÍNIO (OUTRO) PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	HARDWARE DE CONCRETO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
	PONTO DE TERMINAÇÃO DE REDE (PTR)

NOMENCLATURA

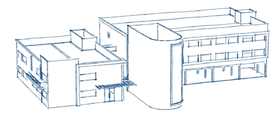
ER	SALA DE EQUIPAMENTOS
TR	SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
FO	FIBRA ÓPTICA
BB	BACKBONE DO EDIFÍCIO
HC	CABEAMENTO HORIZONTAL
PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO	PT 05.1 PAVIMENTO SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO NO PAVIMENTO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES
CABEAMENTO HORIZONTAL	QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO TIPO DE CABO QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL 05UTP - 04p 01 - 56 (1) NÚMERO DO PAVIMENTO OU SUBSISTEMA (BB = backbone) SEQUENCIAL DE CABOS NO DUTO OU CALHA

NOTAS

1 – O CABO INTERNO DE REDE SERÁ DO TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES.
2 – OS CABOS DE REDE NÃO PODEM CONTER EMENDAS.
3 – ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE BITOLA 4"/ (PVC RÍGIDO)
4 – TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER ROSCÁVEIS, FIXADOS NOS QUADROS, GRAMPEADOS E PONTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
5 – JUNTO AO RACK DEVE-SE DEIXAR 3 METROS DE SOBRA DE CADA CABO DE REDE.
6 – JUNTO AO RACK DEVERÁ SER GUARDADO ENVELOPE CONTENDO 2(02) DZ CÓPIAS DE O PROJETO COM IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS.
7 – APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA A CATEGORIA 6 CONFORME NORMA EIA/TIA-568.
8 – TODAS AS ELETROCALHAS E CANAIS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS
9 – AS LINHAS DE REDE DE CABEAMENTO NÃO PODEM SER PASSADAS EM DUTOS DE LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, DEVEM SER PASSADAS EM DUTOS PREPRIOS.
10 – OS EQUIPAMENTOS, COMPONENTES ATIVOS, NÃO SÃO CONTEMPLADOS NESSE PROJETO.
11 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM AMBOS OS LADOS IDENTIFICAD AS TOMADAS COM ADESIVO INDELEVEL.
12 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE, E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
13 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE, E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
14 – NA SALA DE EQUIPAMENTOS E NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES SARÁ UMA LETO PARA CABOS, DE KICKAL DA PARTE TRASEIRA DO RACK.
ESSE LETO AN DO CABO A ELETROCALHA DE 30X10CM QUE ESTÁ NO TETO, NÃO SERÁ INSTALADO A TAMPA TRASEIRA DO RACK.

SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA E ESPELHO 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, A 30 CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO FIXADO EM TOTEM DE TOMADAS DE ALUMÍNIO, FIXADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA E ESPELHO 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, ALTURA INDICADA EM PROJETO
	ELETRODUTO PERFURADA SAMPLEL DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO SIMBOLOGIA: EL 150Dun ELETRODUTOS COM 75 cm DE LARGURA E 5 cm DE ALTURA;
RACK	RACK FECHADO, COM CAMAS, DE 44 Ua E 19"
CX AD	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2.
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2.
CX	CAIXA DE PASSAGEM 300X600mm.
	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX ENVELOPADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 4".
	CANALETA DE ALUMÍNIO (OUTRO) PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	HARDWARE DE CONCRETO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
	PONTO DE TERMINAÇÃO DE REDE (PTR)



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

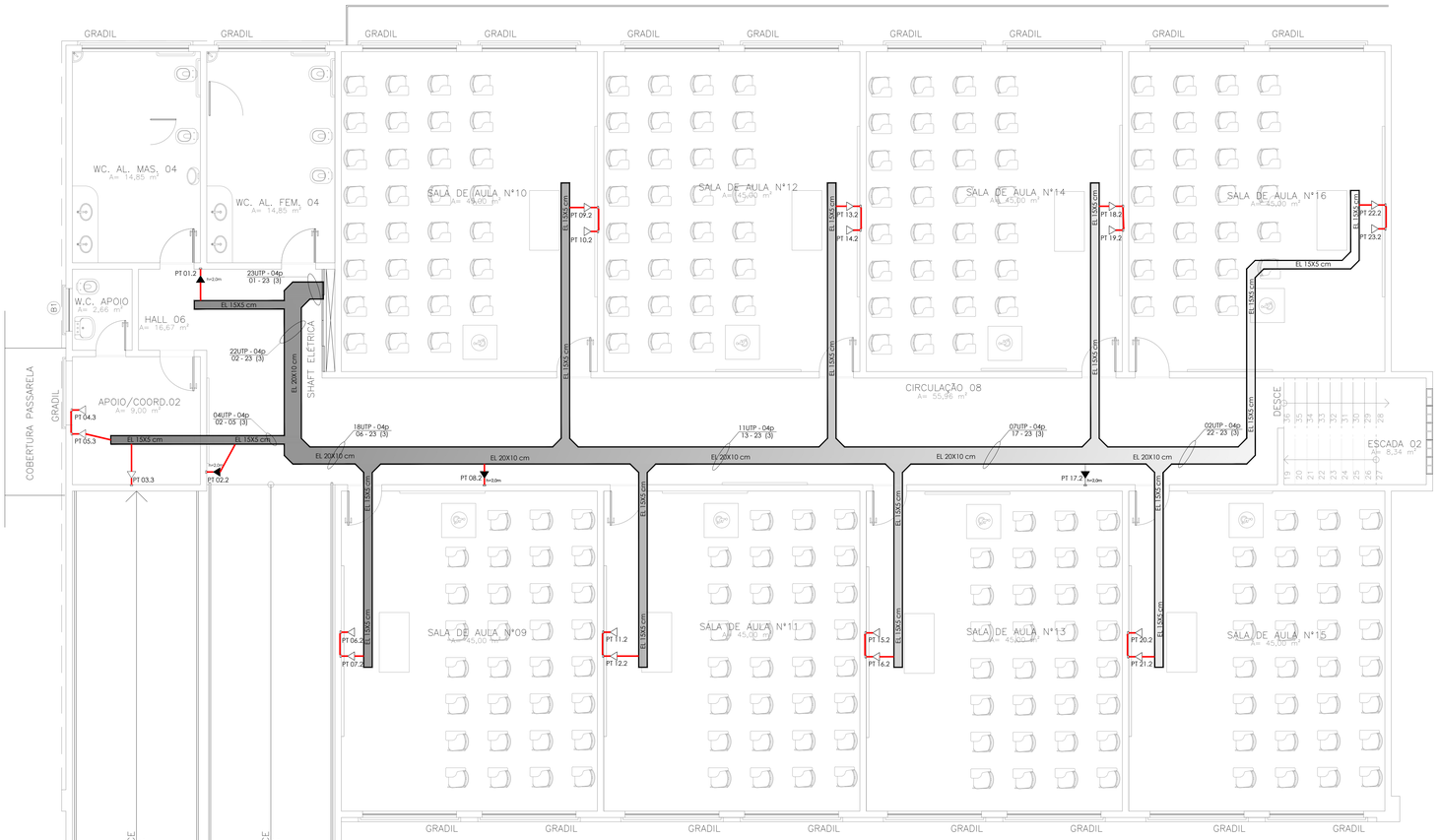
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SEMOB - PMPK

TÍTULO:

EMEIEF SEDE
ANTEPROJETO ELÉTRICO

LOCAL: LOCALIDADE DA SEDE – PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: **ANTEPROJETO_ELÉTRICO**
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**	ETAPA: ANTEPROJETO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / DESENHO: VINICIUS
PREFEITO MUNICIPAL: DORLEI FONTÃO DA CRUZ	UNIDADE: INDICADA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: FÁTIMA AGRIZZI CECCON	FORMATO: A0
CONTEÚDO: CABEAMENTO HORIZONTAL BACKBONE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS	ÁREAS: ÁREA TOTAL: 5.106,43M² / FOLHA: 02/04
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	DATA: 16/11/17

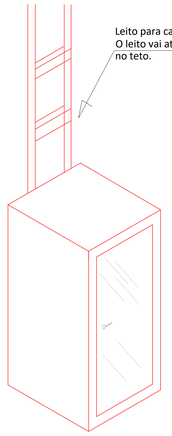


PLANTA BAIXA - 3º PAV.

1/50

DETALHE DE INTERLIGAÇÃO RACK A ELETROCALHA

Na sala de equipamentos e na sala de telecomunicações sairá uma leito para cabos, de 40 cm, da parte traseira do rack. Esse leito vai do chão a eletrocalha de 30x10 cm que está no teto. Não será instalado a tampa traseira do rack.



SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 2 (DUPLAS) 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, A 30 CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO FIXADO EM TOTEM DE TOMADAS DE ALUMÍNIO, FIXADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 2 (DUPLAS) 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, ALTURA INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA PERFURADA SIMPLES, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO SIMBOLOGIA: EL 150X4= ELETROCALHA COM 15 cm DE LARGURA E 5 cm DE ALTURA.
RACK	RACK FECHADO, COM CHAVE, DE 44 U.R 19"
CX AE	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO AQ.
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO BQ.
CX	CAIXA DE PASSAGEM 500X500mm.
	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX ENVELOPADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 4".
	CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTOTEC) PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	HARDWARE DE CONEXÃO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
	PONTO DE TERMINAÇÃO DE REDE (PTR)

NOMENCLATURA

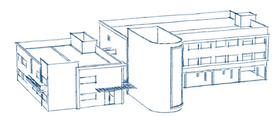
ER	SALA DE EQUIPAMENTOS
TR	SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
FO	FIBRA ÓPTICA
BB	BACKBONE DO EDIFÍCIO
HC	CABEAMENTO HORIZONTAL
PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO	PT 05.1 PAVIMENTO SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO NO PAVIMENTO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES
CABEAMENTO HORIZONTAL	QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO TIPO DE CABO QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL 05UTP - 04p 01 - 56 (1) NÚMERO DO PAVIMENTO OU SUBSISTEMA (BB = backbone) SEQUENCIAL DE CABOS NO DUTO OU CALHA.

NOTAS

1 – O CABO INTERNO DE REDE SERÁ DE TIPO UTP, CATEGORIA 6. 4 PARES.
2 – OS CABOS DE REDE NÃO PODEM CONTER EMENDAS.
3 – ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SAO DE BITOLA 4" (PVC RIGIDO)
4 – OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL FIXADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXAS DE PISO COM BUCHAS.
5 – JUNTO AO RACK DEVE-HAVER 2(DUAS) METROS DE SOBRA DE CADA CABO DE REDE.
6 – JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO ENVELOPE CONTENDO JOGO DE CÓPIAS DE O PROJETO COM IDENTIFIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS
7 – APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA A CATEGORIA 6 CONFORME NORMA EIA/TIA-568
8 – TODAS AS ELETROCALHAS E CANAIS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS
9 – AS LINHAS DE REDE DE CABEAMENTO NÃO PODEM SER PASSADAS EM DUTOS DE LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, DEVEM SER PASSADAS EM DUTOS PROPRIOS.
10 – OS EQUIPAMENTOS, COMPONENTES ATIVOS, NÃO SÃO CONTEMPLADOS NESSE PROJETO.
11 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM AMBOS OS LADOS IDENTIFICAR AS TOMADAS COM ADESIVO INDELEVEL.
12 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE. E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
13 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE. E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
14 – NA SALA DE EQUIPAMENTOS E NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES SAIRÁ UMA LEITO PARA CABOS, DE 40CM, DA PARTE TRASEIRA DO RACK.
ESSE LEITO VAI DO CHÃO A ELETROCALHA DE 30X10CM QUE ESTÁ NO TETO. NÃO SERÁ INSTALADO A TAMPA TRASEIRA DO RACK.

SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 2 (DUPLAS) 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, A 30 CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO FIXADO EM TOTEM DE TOMADAS DE ALUMÍNIO, FIXADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PARA VOZ E DADOS, EM CAIXA 2 (DUPLAS) 4x2", COM CONECTOR CONECTOR RJ 45, ALTURA INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA PERFURADA SIMPLES, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO SIMBOLOGIA: EL 150X4= ELETROCALHA COM 15 cm DE LARGURA E 5 cm DE ALTURA.
RACK	RACK FECHADO, COM CHAVE, DE 44 U.R 19"
CX AE	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO AQ.
	CAIXA DE PASSAGEM NO SOLO, dim. 1070 x 520 x 500 mm, COM TAMPA DE FERRO TIPO BQ.
CX	CAIXA DE PASSAGEM 500X500mm.
	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX ENVELOPADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 4".
	CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTOTEC) PARA O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
	HARDWARE DE CONEXÃO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

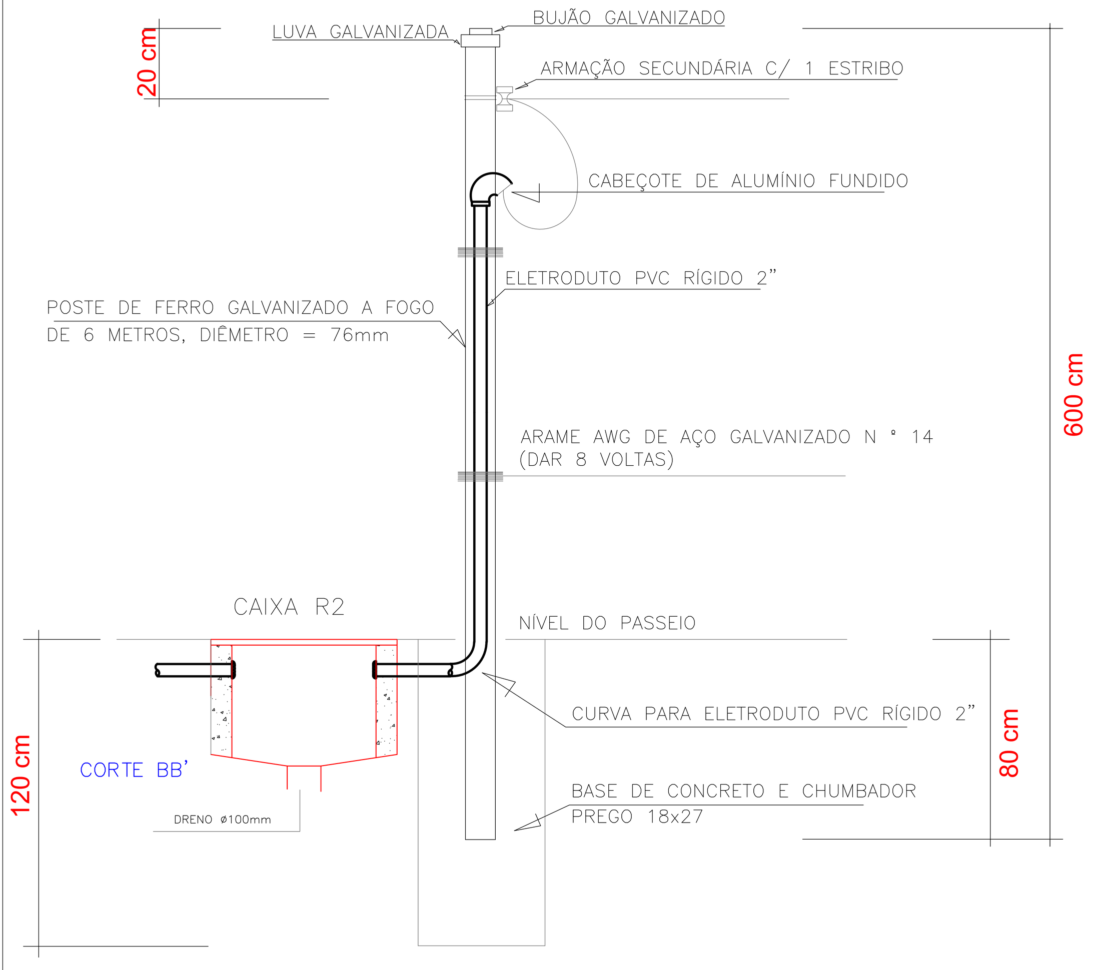
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SEMOB - PMPK

TÍTULO:
EMEIEF SEDE
ANTEPROJETO ELÉTRICO

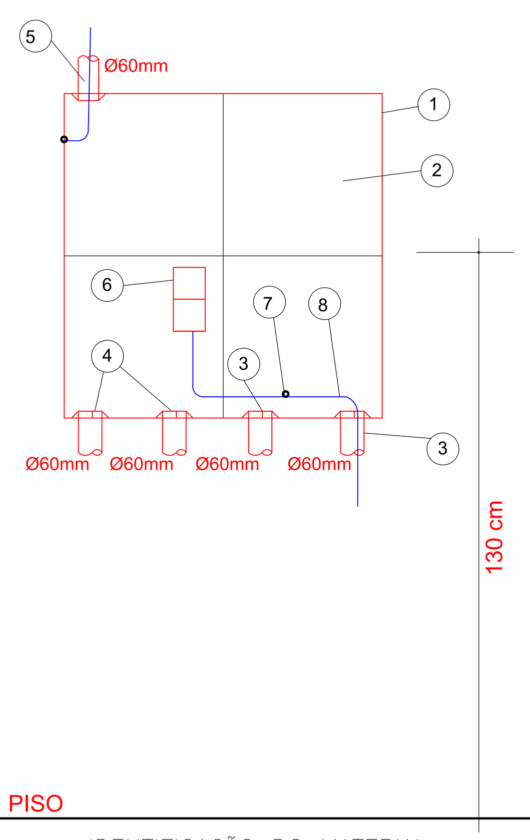
LOCAL: LOCALIDADE DA SEDE – PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: ANTEPROJETO_ELÉTRICO
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**	ETAPA: ANTEPROJETO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / DESENHO: VÍNCULOS
PREFEITO MUNICIPAL: DORLEI FONTÃO DA CRUZ	UNIDADE: INDICADA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: FÁTIMA AGRIZZI CECCON	FORMATO: A0
CONTEÚDO: CABEAMENTO HORIZONTAL BACKBONE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS	ÁREAS: ÁREA TOTAL: 5.106,43M² / FOLHA: 03/04
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	DATA: 16/11/17

ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE AÇO DE 6m

(SEM ESCALA)



DISTRIBUIDOR GERAL DA SALA DE EQUIPAMENTOS

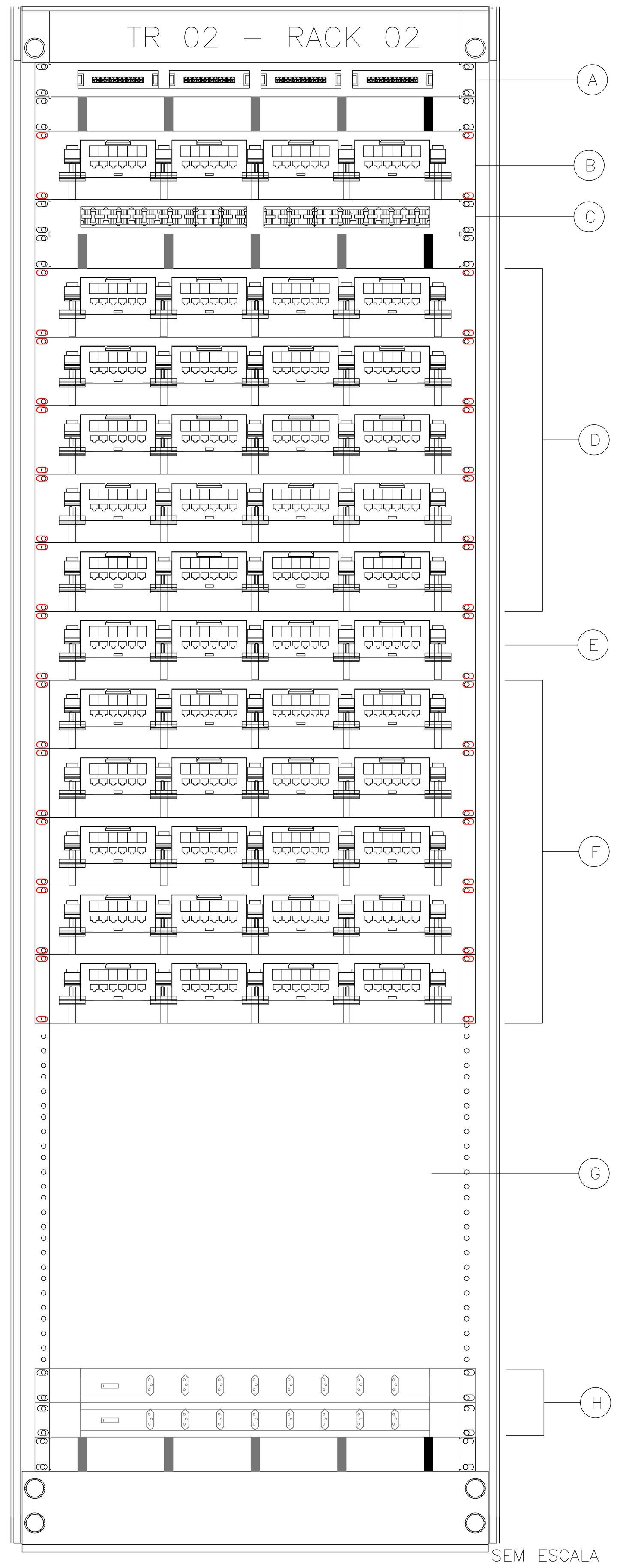


IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DAS CAIXAS

1. CAIXA METÁLICA PADRÃO TELEBRÁS DO TIPO CIE-4 60x60x12,0cm
2. FUNDO DE MADEIRA COM 25mm DE ESPESSURA
3. ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø60mm (2") SAÍDA PARA O RACK 1 PASSANDO PELA CAIXA DG
4. ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø60mm (2") ENTRADA DA REDE EXTERNA
5. ENTRADA DO CABO PVC 750v DE 16mm² PARA O ATERRAMENTO DAS CARCAÇAS METÁLICAS
6. BLOCO 110 - 128P
7. INÍCIO DA DECAPAGEM
8. CABO CI 30 PARES - VAI AO VOICE PANEL DO BACKBONE

RACK 02 – TR

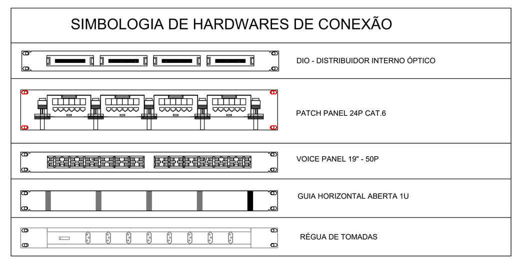
Rack fechado para sala de telecomunicações de 44'Us, padrão 19", de 700mm de largura, de 800-1000mm de profundidade e altura não superior a 2,3 m.
Porta frontal em vidro transparente com sistema de fecho e chave.
Portas laterais e fundo removível.
Plano de montagem em 1/2U com regulagem em profundidade
Fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola" M5.
Guia cabo vertical com furação para ancoragem e organização do cabeamento
Com suporte para ventilação na parte superior.
Em aço e pintura eletrostática na cor preta.



TR 02 - RACK 02
A - BACKBONE ÓPTICO 12FO
B - BACKBONE METÁLICO UTP CAT. 6
C - BACKBONE METÁLICO CI
D - CABEAMENTO HORIZONTAL UTP CAT. 6
E - AMPLIAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL
F - ESPELHAMENTO DE SWITCH
G - ESPAÇO RESERVADO PARA EQUIPAMENTOS
H - RÉGUA DE TOMADAS

ER 01 - RACK 01
A - BACKBONE ÓPTICO 12FO - REDE INTERNA
B - BACKBONE METÁLICO UTP CAT. 6 - REDE INTERNA
C - BACKBONE METÁLICO CI - REDE INTERNA
D - CABEAMENTO HORIZONTAL UTP CAT. 6
E - AMPLIAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL
F - ESPELHAMENTO DE SWITCH
G - ESPAÇO RESERVADO PARA EQUIPAMENTOS
H - RÉGUA DE TOMADAS
I - BACKBONE FO - REDE EXTERNA
J - BACKBONE METÁLICO CI - REDE EXTERNA

SIMBOLOGIA DE HARDWARES DE CONEXÃO



NOTA: ALÉM DA CAIXA DE PARA RACK 19" CADA DISTRIBUIDOR ÓPTICO INCLUI: 6 PIGTAIL (EXTENSÃO ÓPTICA) DE 1,5m DE FIBRA ÓPTICA 50/125 COM CONECTOR LC, 1 KIT PROTEÇÃO DE FUSÃO P/ 12 FIBRAS INCLUINDO ABRAÇADEIRAS E BANDEJA P/ 12 FUSÕES E 6 ADAPTADORES SIMPLEX MULTIMODO. AS FIBRAS DOS BACKBONE'S DEVEM SER FUNDIDAS NA TERMINAÇÃO DO PIGTAIL.

NOMENCLATURA

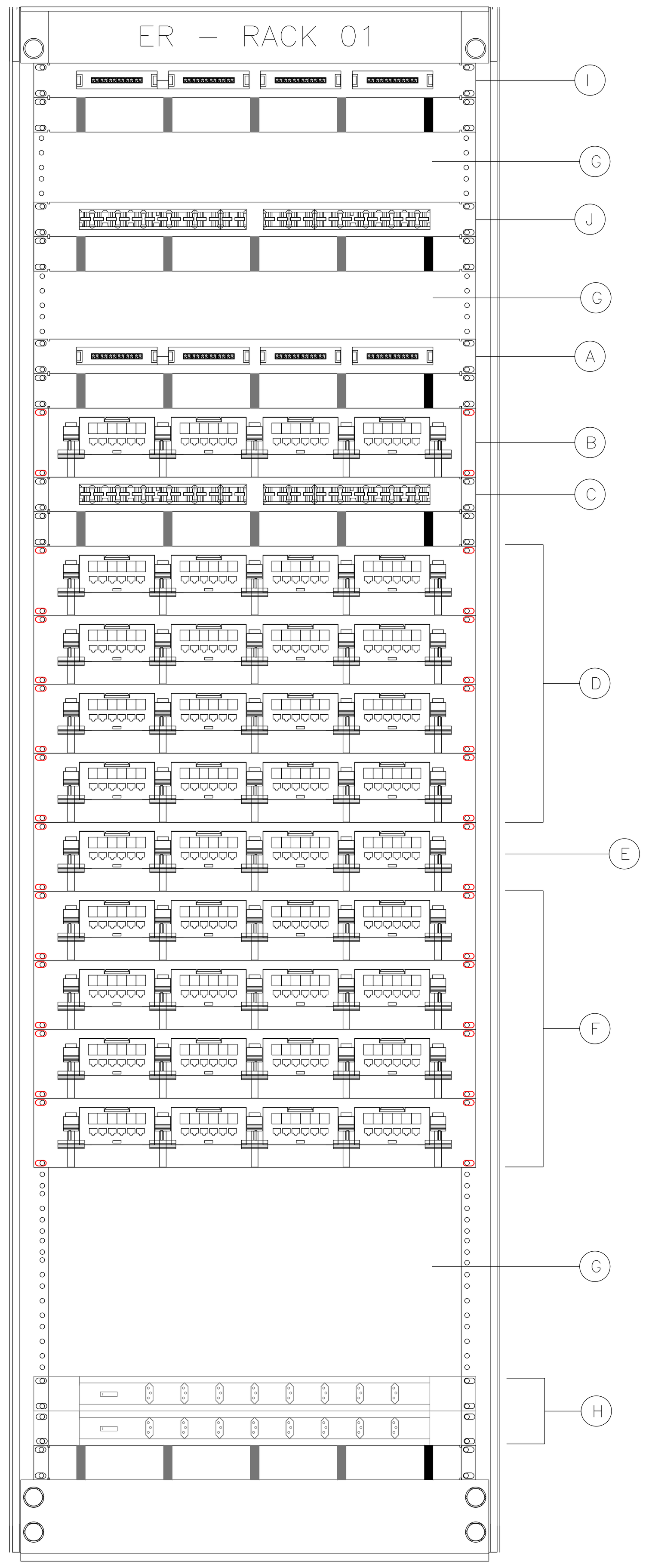
ER	SALA DE EQUIPAMENTOS
TR	SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
FO	FIBRA ÓPTICA
BB	BACKBONE DO EDIFÍCIO
HC	CABEAMENTO HORIZONTAL
PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO	PT 05.1 — PAVIMENTO; SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO NO PAVIMENTO; PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES
CABEAMENTO HORIZONTAL	05UTP - 04p / 01 - 56 (1) — QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO; TIPO DE CABO; QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL; NÚMERO DO PAVIMENTO OU SUBSISTEMA (BB = backbone); SEQUENCIAL DE CABOS NO DUTO OU CALHA

NOTAS

1 – O CABO INTERNO DE REDE SERÁ DO TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES.
2 – OS CABOS DE REDE NAO PODEM CONTER EMENDAS
3 – ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SAO DE BITOLA ø1" (PVC RIGIDO)
4 – OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL FIXADOS NOS QUADROS, CAIXAS E PONTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
5 – JUNTO AO RACK DEVE-SE DEIXAR 3 METROS DE SOBRA DE CADA CABO DE REDE.
6 – JUNTO AO RACK DEVERA SER DEIXADO ENVELOPE CONTENDO JOGO DE CÓPIAS DE O PROJETO COM IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS
7 – APOS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA A CATEGORIA 6 CONFORME NORMA EIA/TSB-67
8 – TODAS AS ELETROCALHAS E CAIXAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS
9 – AS LINHAS DE REDE DE CABEAMENTO NÃO PODEM SER PASSADAS EM DUTOS DE LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA. DEVEM SER PASSADS EM DUTOS PRÓPRIOS.
10 – OS EQUIPAMENTOS, COMPONENTES ATIVOS, NÃO SÃO CONTEMPLADOS NESSE PROJETO.
11 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM AMBOS OS LADOS IDENTIFICAR AS TOMADAS COM ADESIVO INDELÉVEL.
12 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE. E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
13 – OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS QUE PASSAM PELO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTE ENTRE O FORRO DE GESSO E A LAJE. E OS ELETRODUTOS QUE PASSAM PELO PISO / PAREDE DEVERÃO SER EMBUTIDOS.
14 – NA SALA DE EQUIPAMENTOS E NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES SAIRÁ UMA LEITO PARA CABOS, DE 40CM, DA PARTE TRASEIRA DO RACK.
ESSE LEITO VAI DO CHÃO A ELETROCALHA DE 30X10CM QUE ESTÁ NO TETO. NÃO SERÁ INSTALADO A TAMPA TRASEIRA DO RACK.

RACK 01 – ER

Rack fechado para sala de telecomunicações de 44'Us, padrão 19", de 700mm de largura, de 800-1000mm de profundidade e altura não superior a 2,3 m.
Porta frontal em vidro transparente com sistema de fecho e chave.
Portas laterais e fundo removível.
Plano de montagem em 1/2U com regulagem em profundidade
Fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola" M5.
Guia cabo vertical com furação para ancoragem e organização do cabeamento
Com suporte para ventilação na parte superior.
Em aço e pintura eletrostática na cor preta.



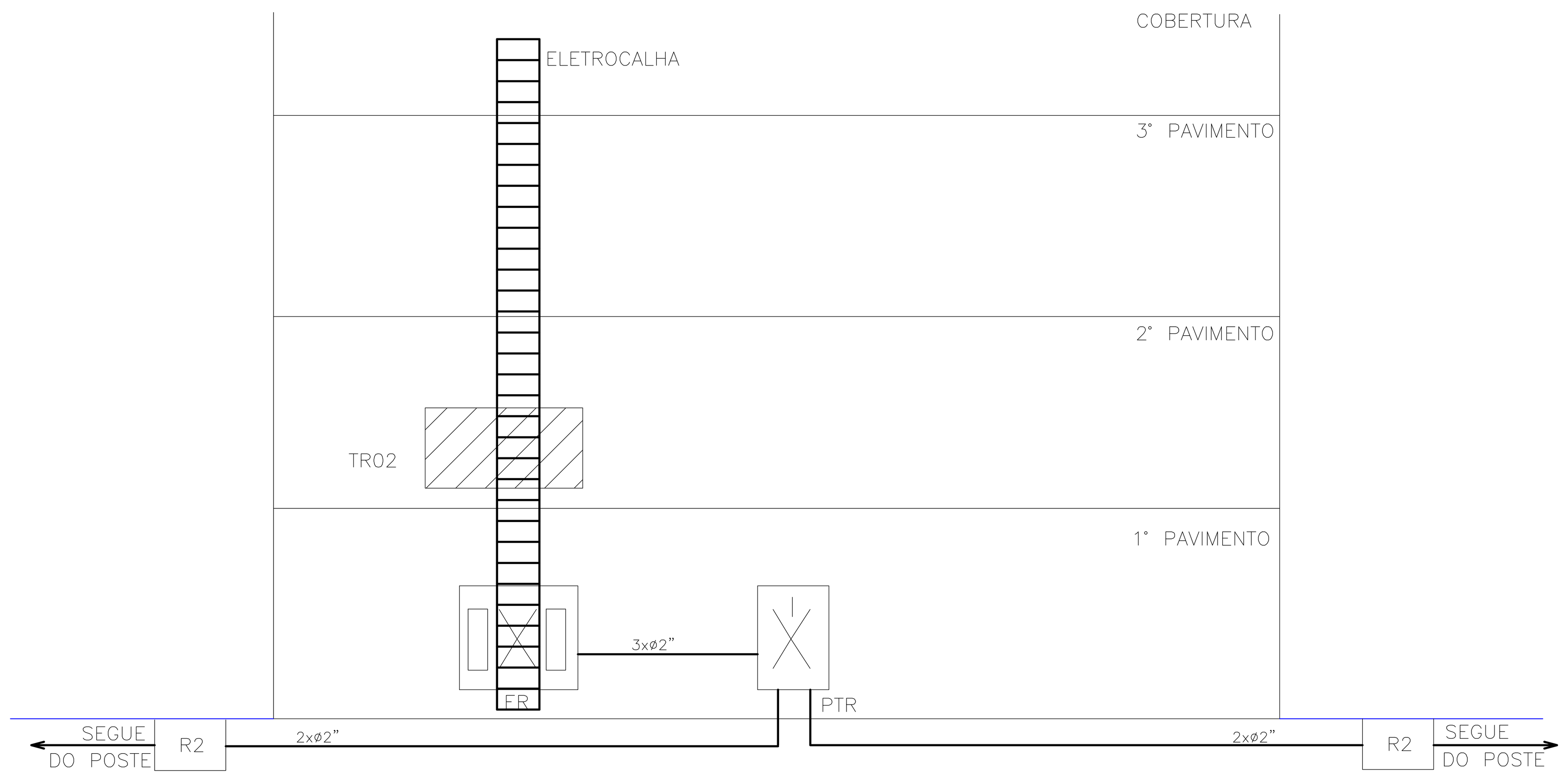


DIAGRAMA VERTICAL DE CAMINHOS E ESPAÇOS

SEM ESCALA

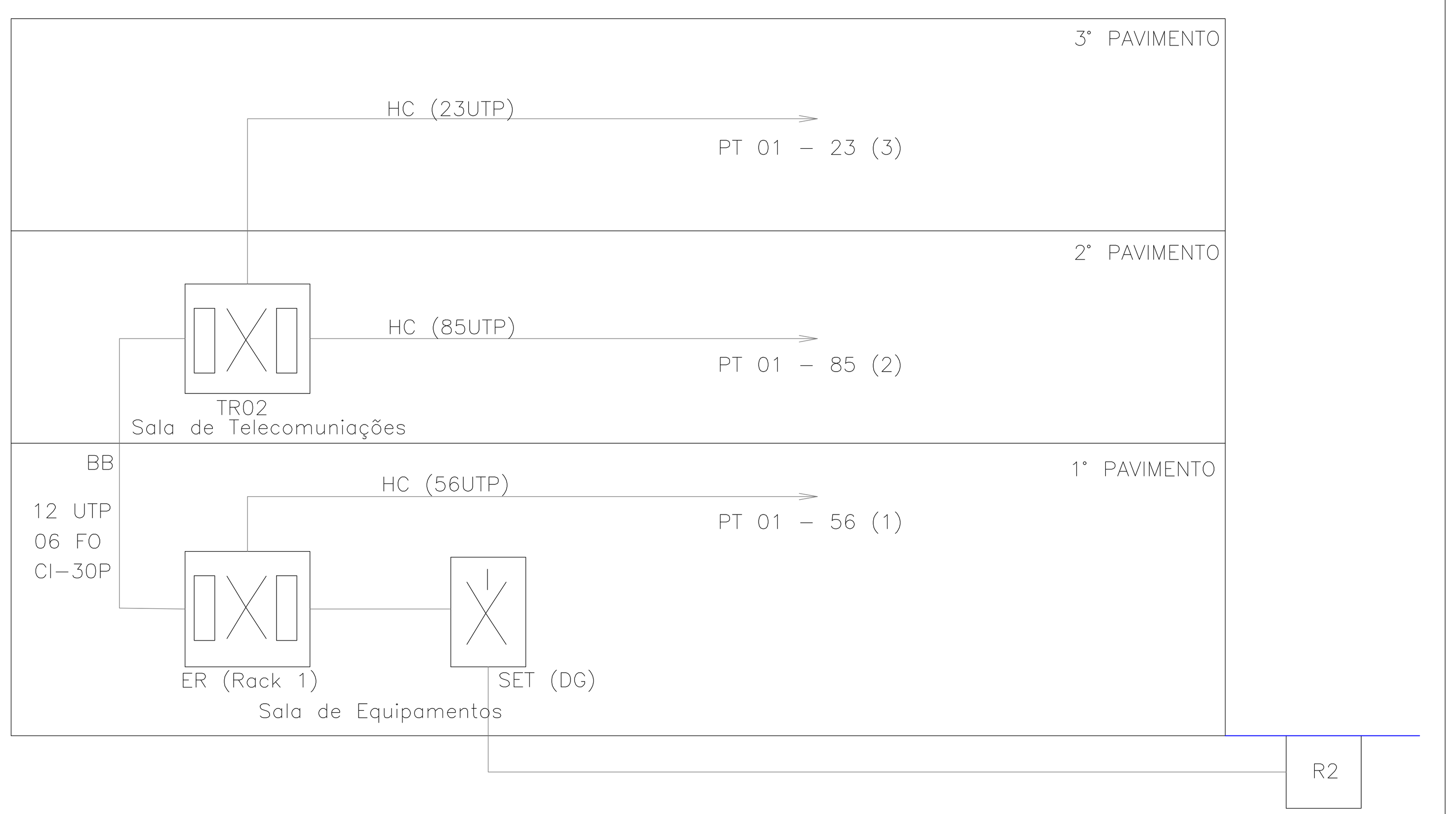
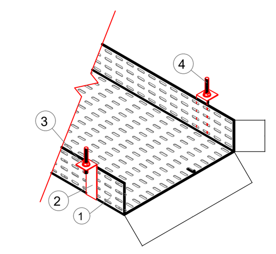
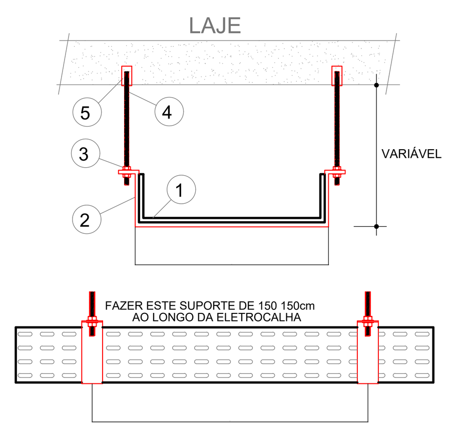


DIAGRAMA VERTICAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

SEM ESCALA

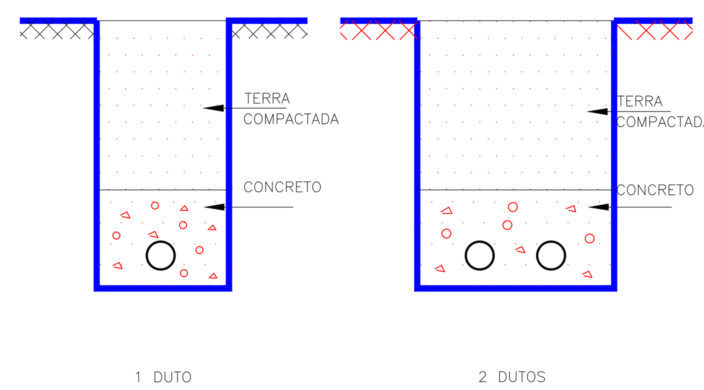
FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS NO TETO

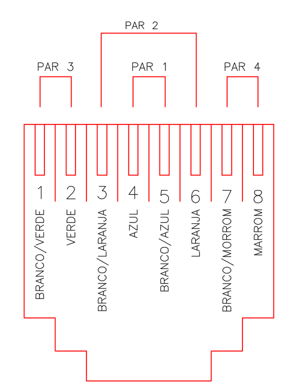



1 - ELETROCALHA PERFURADA 20x10cm EM CHAPA DE AÇO GALV. 19mm
2 - SUSPENSÃO ÔMEGA
3 - PORCA DE AÇO GALV.
4 - TIRANTE DE AÇO GALV. 3/8"ROSCA TOTAL
5 - CHUMBADOR TECNART 3/8" ROSCA INTERNA COM EXPANSOR.

SEM ESCALA

ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA



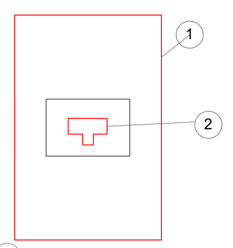


POLARIDADE DA TOMADA RJ–45–CAT. 6

SEM ESCALA

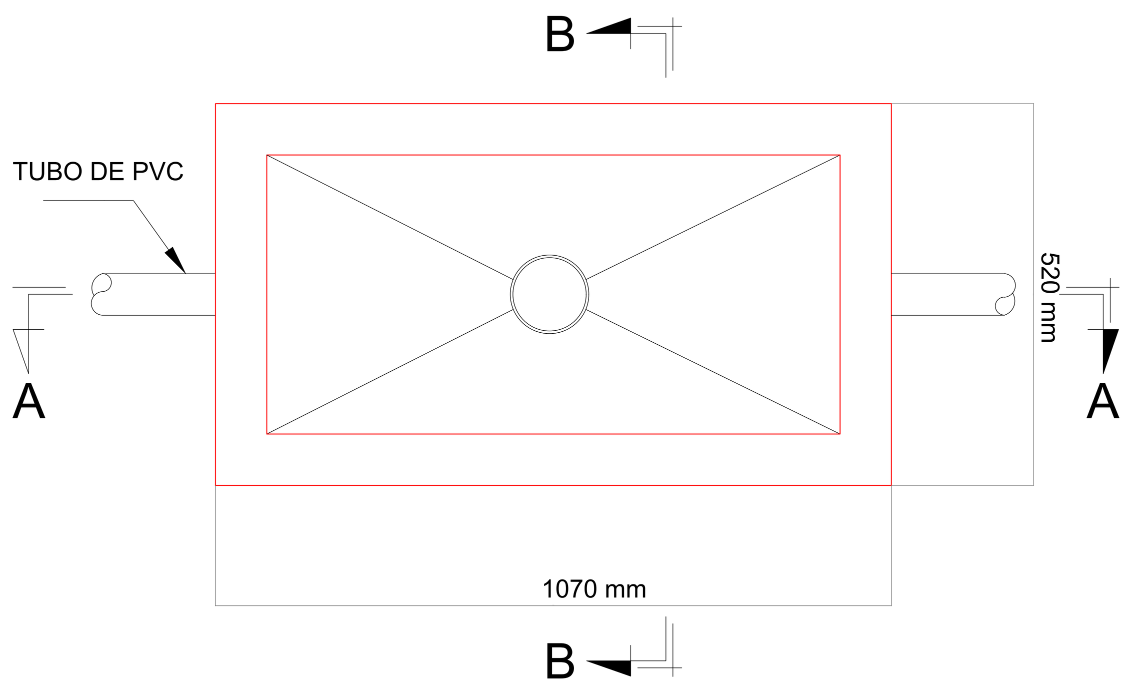
MONTAGEM DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

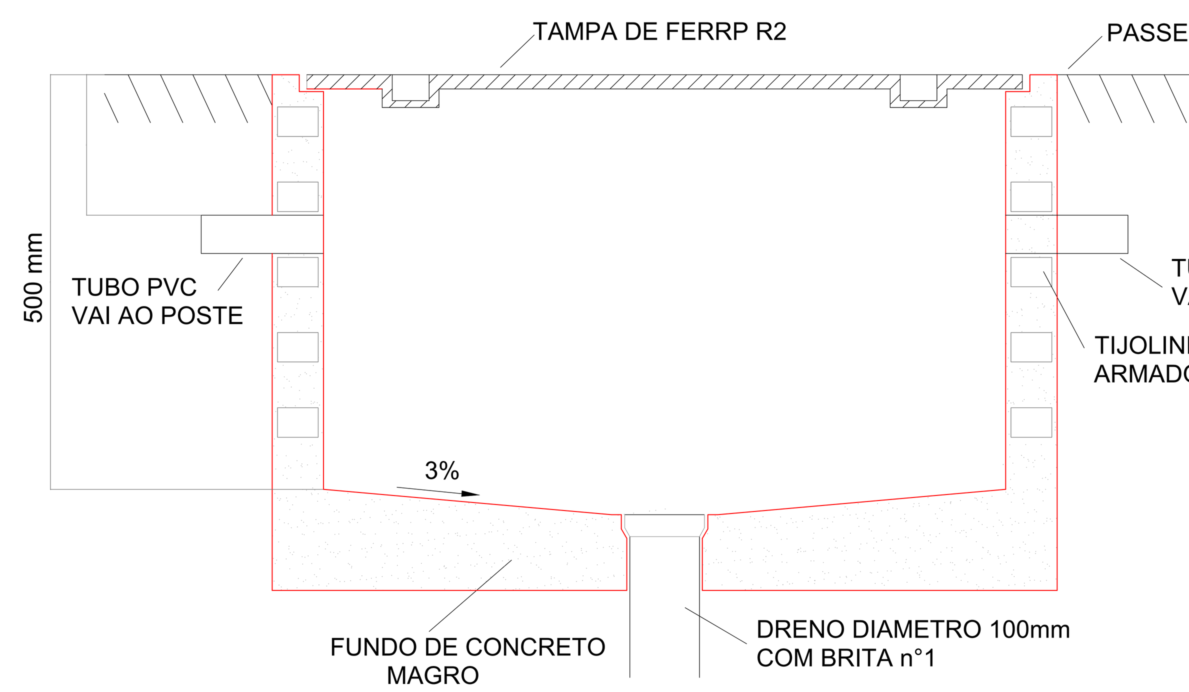
S/ ESC.



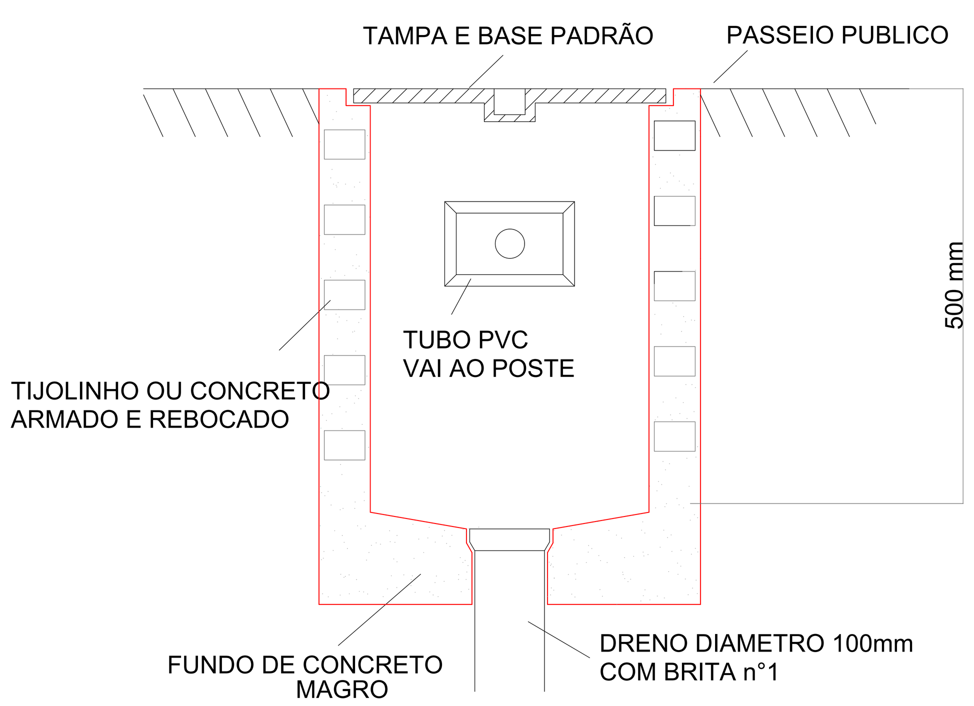
1 - PLACA P/ CX. 4'x2"(PVC) PARA UM PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO
2 - TOMADA FEMEA P/ LÓGICA RJ 45

DETALHE DA CAIXA SUBTERRANEA R2

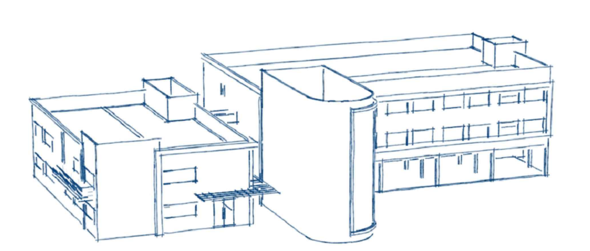




CORTE AA



CORTE BB



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SEMOB - PMPK

TITULO:
EMEIEF SEDE
ANTEPROJETO ELÉTRICO

LOCAL: LOCALIDADE DA SEDE – PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: ANTEPROJETO_ELÉTRICO
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**	ETAPA: ANTEPROJETO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ MARIA MARQUES JÚNIOR	CREA: CAU A77490-1 / DESENHO: VINICIUS
PREFEITO MUNICIPAL: DORLEI FONTÃO DA CRUZ	UNIDADE: INDICADA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: FÁTIMA AGRIZZI CECCON	FORMATO: A0
CONTEÚDO: DESENHOS E DETALHES / ÁREAS: ÁREA TOTAL: 5.106,43M²	FOLHA: 04/04
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	DATA: 16/11/17