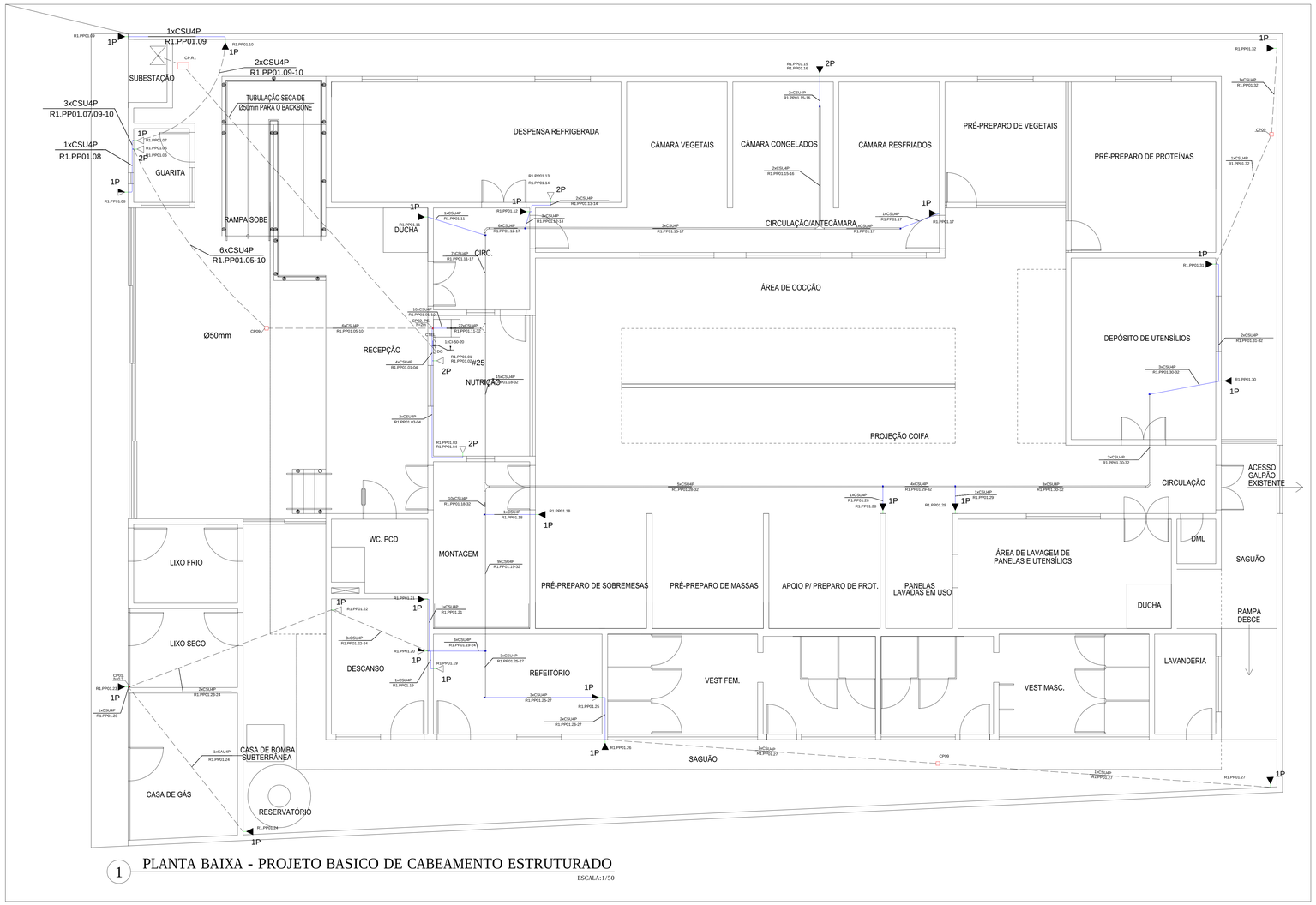


1 PLANTA BAIXA - PROJETO BASICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ESCALA:1/50

1. A SABER DOS ELETRODUTOS:
   - 1.1. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø20mm;
   - 1.2. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDO NO FORRO, NA LAJE, NO PISO OU EM ALVENARIA;
   - 1.3. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS;
2. A SABER DAS CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO:
   - 2.1. OS TRECHOS ENTRE CAIXAS NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS DE 90º, EVITANDO-SE TAMBÉM SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS REVERSAS (180º).
   - 2.2. AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS DEVERÃO SER EM PVC, JÁ PARA AS APARENTE DEVERÃO SER EM CHAPA METÁLICA, NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO,
   - 2.3. AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"X4";
3. A SABER DOS CABOS:
   - 3.1. OS CABOS SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6a, 4 PARES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
   - 3.2. PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DO USO DE CADA CABO, DEVERÃO SER UTILIZADOS PREFERENCIALMENTE CABOS NA:
     - 3.2.1. COR VERMELHA PARA OS PATCH CORDS DE DADOS (LÓGICA);
     - 3.2.2. COR AZUL PARA OS PATCH CORDS DE IMAGEM (CÂMERAS);
     - 3.2.3. COR CINZA PARA OS PATCH CORDS DE VOZ (TELEFONIA).
   - 3.3. NÃO DEVEM SER EFETUADAS, EM HIPÓTESE ALGUMA, EMENDAS NOS CABOS E NEM TÃO POUCO DEVEM PASSAR JUNTAMENTE COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA, COM A EXCEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO, PELO FATO DOS PONTOS ELÉTRICOS APRESENTAREM BAIXA INTERNFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA;
4. A SABER DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES:
   - 4.1. OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS A ALTURA DE 30CM DO PISO ACABADO.
   - 4.2. AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA SERÃO DO TIPO RJ-45, CATEGORIA 6 COM CONTATOS BANHADOS EM OURO.
   - 4.4. A CODIFICAÇÃO DE PINAGEM (SEQUÊNCIA DE CORES) DOS CABOS DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO T568A PARA TODOS OS COMPONENTES DOS SISTEMA;
   - 4.5. OS PONTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS CONTENDO A INDICAÇÃO DO RACK E DO PATCH PANEL, AO QUAL ESTÃO INTERLIGADOS;
   - 4.6. IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS:
     - 4.6.1. RX.PPXX.YY, SIGNIFICA:
       - 4.6.1.1. RX = INDICA O NÚMERO DO RACK AO QUAL O PONTO PERTENCE;
       - 4.6.1.2. PPXX = INDICA O NÚMERO DO PATCHE PANEL DO RACK AO QUAL O PONTO PERTENCE;
       - 4.6.1.3. YY = INDICA O NÚMERO DO PONTO NO PATCH PANEL DO RACK .
5. A SABER DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA:
   - 5.1. A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE SUPRESSORES DE SURTOS, BARRAMENTO DE COBRE, BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10, FIXADORES TIPO OLHAL E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.
   - 5.2. TODOS OS EQUIPAMENTOS E QUADROS E RACKS, DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS, POR MEIO DE ETIQUETAS;
6. OBSERVAÇÕES:
   - 6.1. TODAS AS MASSAS METÁLICAS (CAIXAS METÁLICAS, RACK E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS) DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE ATERRADOS E INTERLIGADOS AO BEP. VER PROJETO DE SPDA;
   - 6.2. TODOS OS CABOS, ELETRODUTOS, CAIXAS E DEMAIS ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO SERÃO NOVOS, NÃO SENDO PERMITIDO A REUTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS EXISTENTES, SALVO AQUELES QUE DE SOBREMANEIRA ATENDEREM OS REQUISITOS MÍNIMOS ESTABELECIDOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E CONDIÇÕES TÉCNICAS PRÉ-ESTABELECIDAS PELOS FABRICANTES;
   - 6.3. DEVERÃO SER EFETUADOS OS TESTE APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA;
   - 6.4. CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO, PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM		DIMENSÕES DE ENTRADAS	
TIPO	ALTURA (MM)	LARGURA (MM)	PROFUNDIDADE (MM)
CP01	100	100	50
CP02	100	100	70
CP03	150	150	80
CP04	200	200	100
CP05	300	300	120
CP06	400	400	120
CP07	600	600	120
CP08	800	800	120
CP09	200	200	200
CP10	300	300	300
CP11	400	400	400
CP12	600	600	700
CP13	800	800	1000
CP14	1000	1000	1000

OBS 1: AS BORDAS/MARGENS DAS CAIXAS SÃO DE 15cm

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM TELEFÔNICA				
	DIMENSÕES INTERNAS			
TIPO	ALTURA (CM)	LARGURA (CM)	PROFUNDIDADE (CM)	RETIRAR (CM)
CP (R)	7 x 30	60	35	50

LEGENDA:

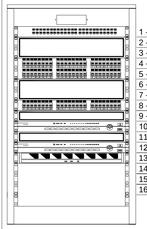
- CP01 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 100X100X50MM (4X4")
- CP02 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 100X50X50MM (4X2")
- CP03 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 200X200X300MM
- CP04 - CAIXA DE PASSAGEM TELEFÔNICA PADRÃO R1 NO PISO, CONSTRUIDA EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA
- QGD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA EMBUTIDO NA ALVENARIA, H=1,30M
- RACK DE PAREDE TIPO GABINETE FECHADO 16U's, PADRÃO 19"- 570MM
- CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO 'U' PERFURADO 50X50MM
- CURVA VERTICAL EXTERNA 90 PARA ELETROCALHA TIPO 'U' PERFURADO 50X50MM
- POSTE DE CONCRETO DUPLO T DO RAMAL DE ENTRADA
- SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO EM ELETROCALHA DE D=20MM

LEGENDA:

- TÊ HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 50X50MM
- 1P - TOMADA RJ45 ALTA DE EMBUTIR NA PAREDE (1P) - H=2,10M
- 2P - TOMADA RJ45 ALTA DE EMBUTIR NA PAREDE (2P) - H=2,10M
- 1P - TOMADA RJ45 BAIXA DE EMBUTIR NA PAREDE (1P) - H=0,30M
- 2P - TOMADA RJ45 BAIXA DE EMBUTIR NA PAREDE (2P) - H=0,30M
- 1P - TOMADA RJ45 MÉDIA DE EMBUTIR NA PAREDE (1P) - H=1,30M
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO
- Eletrocalha perfurada tipo 'U' 50MMX50MM

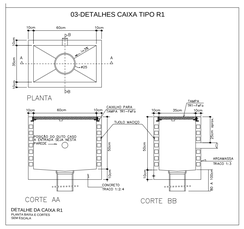
05-DETALHE CONSTRUTIVO DO RACK (A INSTALAR)

RACK DE PAREDE 16U, FECHADO - PADRÃO 19"- 570MM



1 - Switch 48 Portas (a instalar) Régua na parte posterior
2 - Organizador + Painel Fechamento 2U (a instalar)
3 -
4 - Patch Panel 48 Portas (a instalar)
5 -
6 - Organizador + Painel Fechamento 2U (a instalar)
7 -
8 - Patch Panel 24 Portas (a instalar)
9 - Organizador + Painel Fechamento 1U (a instalar)
10 - Gravador de Vídeo (NVR) - 8 portas (a instalar)
11 - Organizador + Painel Fechamento 1U (a instalar)
12 - Gravador de Vídeo (NVR) - 16 portas (a instalar)
13 - Servidor rack (a instalar)
14 -
15 -
16 -

03-DETALHES CAIXA TIPO R1



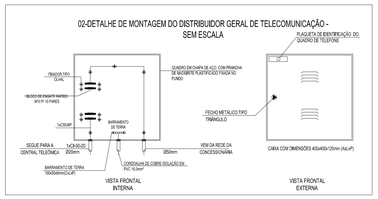
04-DETALHE DA RÉGUA DE TOMADAS PARA O RACK

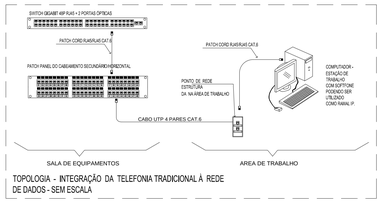
RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, DOTADA DE FUSÍVEL E INTERRUPTOR

RÉGUA COM TOMADAS FICARÁ NA PARTE POSTERIOR DO RACK

01- DETALHE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NOS TERMINAIS DA ÁREA DE TRABALHO - SEM ESCALA

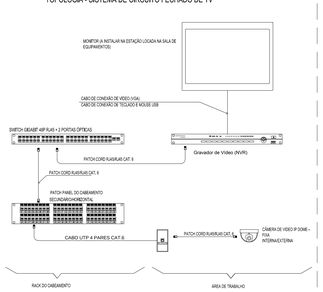
02-DETALHE DE MONTAGEM DO DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÃO - SEM ESCALA





TOPOLOGIA - INTEGRAÇÃO DA TELEFONIA TRADICIONAL À REDE DE DADOS - SEM ESCALA

TOPOLOGIA - SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV



TOPOLOGIA - SISTEMA DE SEGURANÇA - CFTV SEM ESCALA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	29/03/2019	GEORGE TENÓRIO	JOÃO COIMBRA	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:	
ÁREA DO TERRENO	1800.00 m²
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040.00 m²
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	463.26 m²

PROPRIETÁRIO: SESC PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJEJTO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO
BELEM-PA

DESENHO: JOÃO COIMBRA

CLIENTE:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE BAIXA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Nº DA PRANCHA:
CAB 01/01

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
00.PE.CAB-2019.03

ESCALA:
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR