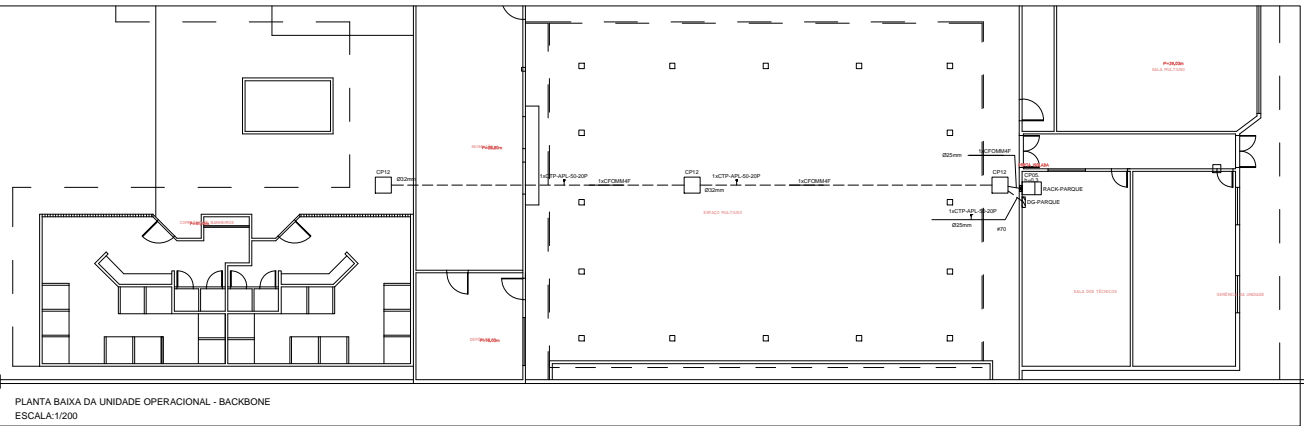


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - REDE DE TELECOMUNICAÇÕES - BACKBONE DE ENTRADA  
ESCALA:1/400



PLANTA BAIXA DA UNIDADE OPERACIONAL - BACKBONE  
ESCALA:1/200

#### LEGENDA

	LINHA TELEFÔNICA - TTECHO AÉREO (POSTE)
	LINHA TELEFÔNICA - TRECHO SUBTERRÂNEO
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 600X600X300MM
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA EMBTUIDO NA ALVENARIA, H=1,30M
	RACK DE PAREDE TIPO GABINETE FECHADO, PADRÃO 19"

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM (DIMENSÕES INTERNAS)			
TIPO	ALTURA (MM)	LARURA (MM)	PROFUNDIDADE (MM)
CP01	100	50	50
CP02	100	100	50
CP03	150	150	80
CP04	200	200	120
CP05	300	300	120
CP06	400	400	120
CP07	600	600	120
CP08	800	800	120
CP09	200	200	300
CP10	300	300	300
CP11	400	400	400
CP12	600	600	700
CP13	800	800	1000
CP14	1000	1000	1200

OBS 1: AS BORDAS/MARGENS DAS CAIXAS DE ALVENARIA SÃO DE 100mm

#### INTALAÇÃO

CÓDIGO	TIPO
E	EMBTIR
S	SOBREPOR

#### MATERIAL

CÓDIGO	TIPO
P	PVC
M	METÁLICA

NOMECLATURAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM

INDICAÇÃO DO TAMANHO DA CAIXA

CP01, P.E

INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO

INDICAÇÃO DE MATERIAL

#### NOTAS

- A SABER DOS ELETRODUTOS:
  - ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø25mm;
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDO NO FORRO, NA LAJE, NO PISO OU EM ALVENARIA;
  - QUANDO FOR APARENTE DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
  - UTILIZAR CURVAS DE RÁIO LONGO PARA COMERCIAL E MANCA-QUEIXOS;
  - NAS TUBULAÇÕES APARENTES, UTILIZAR BUCHAS E APRÉLHAS PARA A FIXAÇÃO, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E RACKS;
- OS DIÂMETROS ADOPTADOS PARA OS ELETRODUTOS SÃO:
  - A SABER DAS ELETRICALHAS:
  - ELETRICALHAS NÃO DIMENSIONADAS SERÃO DE Ø40mm;
  - AS ELETRICALHAS E OS PERFILADOS SERÃO INSTALADOS FIXADOS NA LAJE ATRAVÉS DE SUPORTES DO TIPO ÔMEGA, POR MODO DE VENGALHOS ROSCADOS;
  - O ESPACAMENTO ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,00M;
  - INSERIR EMENDAS EXTERNAS DO TIPO V PARA UNIR OS TRECHOS DE ELETRICALHAS A CADA 3 METROS;
  - OS ACESSÓRIOS SEGUIRÃO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS DUTOS;
  - OS DUTOS SERÃO FORNECIDOS EM PEÇAS DE 3,0m;
- A SABER DAS CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO:
  - OS TRECHOS ENTRE CAIXAS NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS DE 90°, EVITANDO-SE TAMBÉM SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS REVERSAS (180°);
  - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS DEVERÃO SER EM PVC, JÁ PARA AS APARENTE DEVERÃO SER EM CHAPA METÁLICA, NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO;
  - AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4X4;
- A SABER DOS CABOS:
  - OS CABOS SERÃO DO TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
  - PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DO USO DE CADA CABO, DEVERÃO SER UTILIZADOS PREFERENCIALMENTE CABOS NA:
    - COR VERDE-LIMÃO PARA OS PATCH CORDS DE DADOS (LÓGICA);
    - COR AZUL PARA OS PATCH CORDS DE IMAGEM (CÂMERAS);
    - COR LARANJA PARA OS PATCH CORDS DE VÍDEO (TELEFONIA);
  - 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, RELEVANTO DOS PONTOS ELÉTRICOS APRESENTAREM BOMAS INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA;
- A SABER DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES:
  - OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADOS A ALTURA DE 180CM DO PISO ACABADO;
  - AS TONALIDADES DA REDE ESTRUTURADA SERÃO DO TIPO RJ-45, CATEGORIA 6 COM CONECTORES BANANOS EM OURO;
  - A CODIFICAÇÃO DE FRAQUELA (SEQUÊNCIA DE CORES) DOS CABOS DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO T568A PARA TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA;
  - OS PONTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS CONTENDO A INDICAÇÃO DO RACK E DO PATCH PANEL, AO QUAL ESTÃO INTERLIGADOS;
  - IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS:
    - RA-PP0X.YY, SIGNIFICA:
      - RA - INDICA O NÚMERO DO RACK AO QUAL O PONTO PERTENCE;
      - PP0X - INDICA O NÚMERO DO PATCHE PANEL DO RACK AO QUAL O PONTO PERTENCE;
      - YY - INDICA O NÚMERO DO PONTO NO PATCH PANEL DO RACK;
  - A SABER DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA:
    - O DO DE TELEFONIA DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DA SALA DE EQUIPAMENTOS;
    - O DO DEVE SER PROVIDO DE SUPRESSORES DE SURTOS, BARRAMENTO DE COBRE, BLOCO DE ENGATE RÁPIDO (MIO), FIDUCIÁRIOS TIPO 2x14L E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFETO FUNCIONAMENTO;
    - TODOS OS EQUIPAMENTOS E QUADROS E RACKS, DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS, POR MEIO DE ETIQUETAS;
    - OBSERVAÇÕES:
      - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETRICALHAS, CAIXAS METÁLICAS, RACK E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS) DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE ATERRADOS E INTERLIGADOS AO BEP - VER PROJETO DE SPDA;
      - TODOS OS CABOS, ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CAIXAS E DEMAIS ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO SERÃO NOVOS, NÃO SENDO PERMITIDO A REUTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS EXISTENTES, SALVO AQUELES QUE DE SOBREMANEIRA ATENDIEM OS REQUISITOS MÍNIMOS ESTABELECIDOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E CONDIÇÕES TÉCNICAS PRE-ESTABELECIDAS PELOS PARCEIROS;
      - DEVERÃO SER EFETUADOS OS TESTES APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA;
      - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO, PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

01	ATUALIZAÇÃO DO ARQUITETÔNICO	31/10/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES	
00	EMIÇÃO INICIAL	24/08/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES/ JOÃO COIMBRA	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:  
TERRENO IMPLANTAÇÃO DO PROJETO 6.157,85 m²

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

#### PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

OBRA:  
**PARQUE AQUÁTICO DO SESC ANANINDEUA**

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
**AV. HÉLIO GUEIROS, COQUEIRO, N° 110  
ANANINDEUA - PA**

DESENHO: WAGNER MARQUES / JOÃO COIMBRA

CLIENTE:



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:  
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - BACKBONE  
PLANTA BAIXA DA UNIDADE OPERACIONAL - BACKBONE  
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:  
01.CE-2018.10

N° DA PRANCHA:  
**CE 03/03**  
ESCALA:  
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.