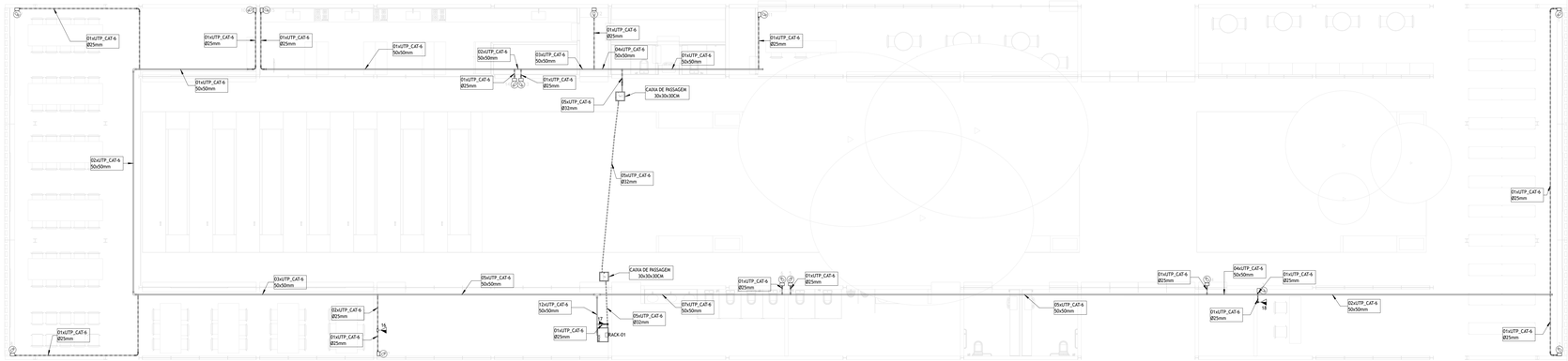
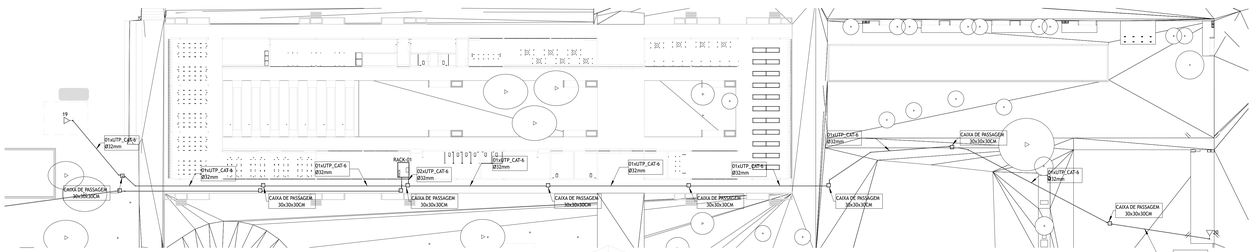


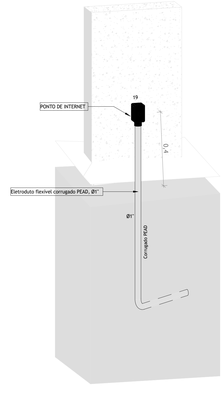
PROJETO SISTEMAS ESPECIAIS - PAVIMENTO TÉRREO - PAVILHÃO - TERRENO C

Escala 1 : 75



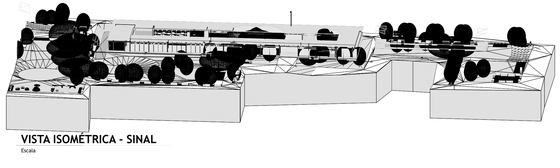
PROJETO SISTEMAIS ESPECIAIS - PONTO DE INTERNET PARA QUIOSQUES

Escala 1 : 200



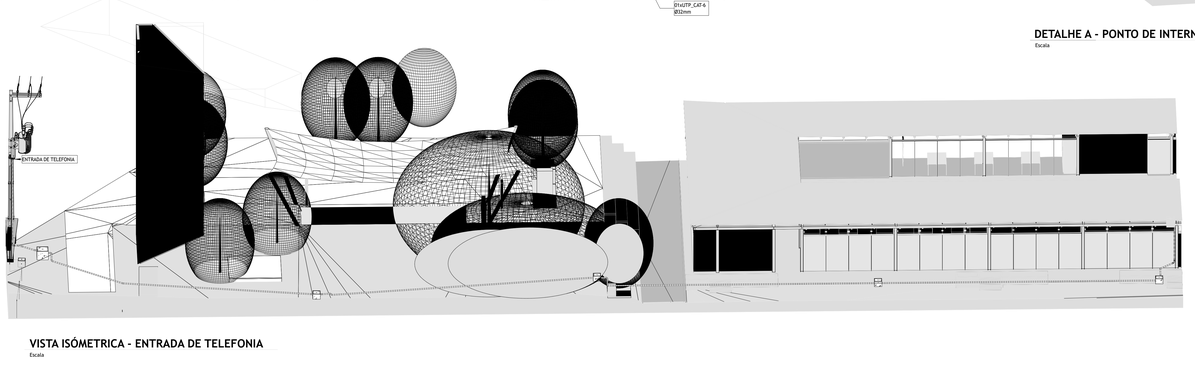
DETALHE A - PONTO DE INTERNET PARA QUIOSQUE

Escala



VISTA ISOMÉTRICA - SINAL

Escala



VISTA ISÓMETRICA - ENTRADA DE TELEFONIA

Escala

Painel de Dados	
RACK-01	
Nº	Descrição
1	Segurança
2	Segurança
3	Segurança
4	Segurança
5	Segurança
6	Segurança
7	Segurança
8	Segurança
9	Segurança
10	Segurança
11	Segurança
12	Segurança
13	Segurança
14	Segurança
15	Segurança
16	Dados
17	Dados
18	Dados
19	Dados
20	Dados

LEGENDA

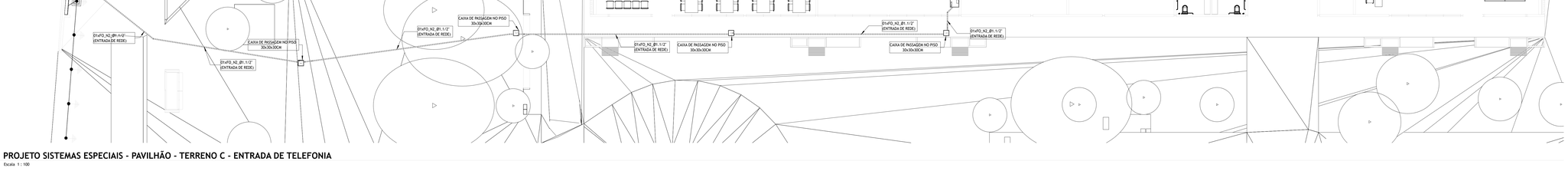
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM DISPOSITIVO DE LACRE, DIMENSÕES NA PLANTA
- 19 — PONTO DE CÂMERA INTERNA OU EXTERNA, INSTALADA EM CONDULETE
- TOMADAS SIMPLES BAIXA TIPO RJ45 OU RJ11, INSTALADA EM CONDULETE À 0,40M DO PISO ACABADO
- TOMADAS SIMPLES MÉDIA TIPO RJ45 OU RJ11, INSTALADA EM CONDULETE À 1,10M DO PISO ACABADO
- RACK — RACK DE LÓGICA,DIMENSÕES NA PLANTA
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO GALVANIZADO

NOTAS

1. QUANDO NÃO COTADOS NO PROJETO, CONSIDERAR:
   1. ELETRODUTO: Ø1"
   2. 1 CONDUTOR: #2,5 mm^2
2. INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM LAJE DE (PISO OU TETO), ALVENARIA E DRYWALL: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO TIPO REFORÇADO CONFORME NBR 15465;
3. INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO PESADO CONFORME NBR 15465;
4. INSTALAÇÃO APARENTE EM ÁREAS EXPOSTAS AO TEMPO, AMBIENTES AGRESSIVOS (DEPÓSITO DE LIXO) E EM ÁREAS COBERTAS EM CIDADES LITORÂNEAS: BEM COMO NAS INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE INCÊNDIO: ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO - NBR-5624;
5. INSTALAÇÃO ENTERRADA EM ÁREAS EXTERNAS: ELETRODUTOS DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE);
6. PARA CONCLUSÃO E FECHAMENTO DE LIGAÇÕES MOTORES E/OU EQUIPAMENTOS SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO FLEXÍVEL, TIPO SEAL TUBO;
7. TODOS OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, INSTALADOS APARENTES SOBRE O FORRO DEVERÃO SER DE MATERIAL NÃO-PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. (ITEM 5.2.2.3 c) NBR-5410);
8. TODOS OS CIRCUITOS (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADO) DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR TERRA;
9. TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS E QUAISQUER ESTRUTURAS METÁLICAS) DEVERÃO SER ATERRADAS;
10. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME NORMAS NBR 5410:2004 E NBR 5419:2015
11. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
12. OS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR A SEGUINTE NOMENCLATURA DE CORES:
    12.1. FASE: (PRETO, VERMELHO OU MARROM)
    12.2. RETORNO: (BRANCO)
    12.3. NEUTRO: (AZUL CLARO)
    12.4. TERRA: (VERDE OU VERDE/AMARELO)

NOMENCLATURA

- LE - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- EX - EXAUSTOR



PROJETO SISTEMAS ESPECIAIS - PAVILHÃO - TERRENO C - ENTRADA DE TELEFONIA

Escala 1 : 100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL		21/06/25

coletivo dos projetos

AUTORES
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Fabiano José Aradão Sobreira — CAU A243036-6
Paulo Victor Borges Ribeiro — CAU A084458-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Quintino Bocaiuva, nº 1514, entre Nazaré e Marco da Légua, Bairro Nazaré, CEP 66.035-190, Belém – PA
Tel.: (91) 98041-8282
email: projetos@multifilar.com.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS - DISCIPLINA
Raphael P. S. Barradas
CREA-PA 151418015-2

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO PORTELA – AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501
BAIRRO PRAIA DE BELAS – PORTO ALEGRE/RS
CEP: 90110-150

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA Tassiele Francescon
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO – TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL	COORDENADORA Isabel Coutinho
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA(RS)	
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMAS ESPECIAIS - TERRENO C - UMBU, ALVORADA	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO 45.760,39 m²
CONTEÚDO PONTOS DE LÓGICA E CÂMERAS	
ESCALAS INDICADA	DATA 05/12/2025
ARQUIVO RISSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_C_ESP_PE_0101_R02	FOLHA 0101

ESTA OBRA, PROJETO OU PARTE DA MESMA É DE USO EXCLUSIVO DO CONTRATANTE, VEDADA A CESSÃO OU DIVULGAÇÃO A TERCEIROS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.