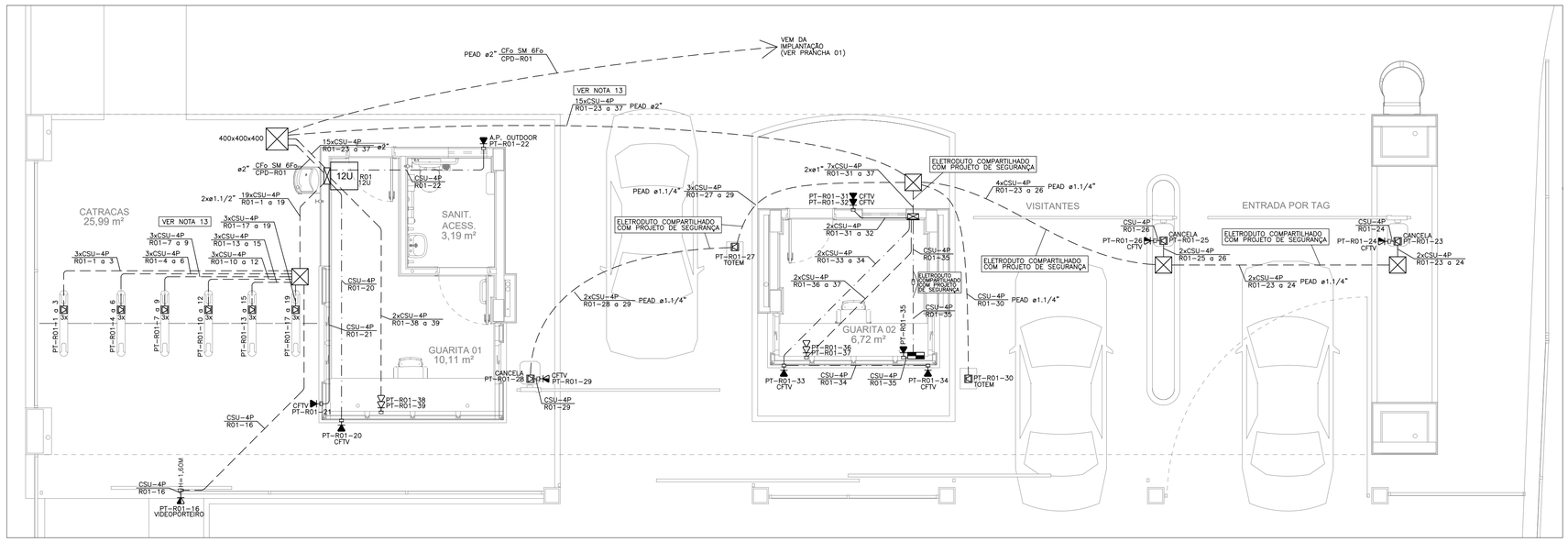
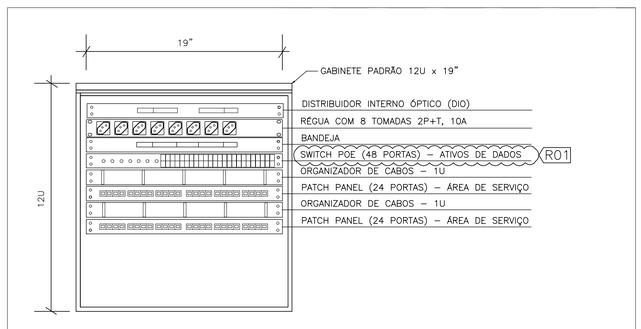


PLANTA BAIXA – GUARITAS

ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA	
———	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO INSTALADO EMBUTIDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
—·—·—	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO INSTALADO APARENTE SOB LAJE DE TETO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS
– – – –	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, OU ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PEAD QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, COM ADAPTADORES APROPRIADOS
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA Nº 18 COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20x20x10cm QUANDO NÃO INDICADO, INSTALADA NA PAREDE A 30cm DO PISO (REF.: FABRICANTE WETZEL OU EQUIVALENTE)
/ 3x	CAIXA 4X4" EM ALUMÍNIO DE PISO COM PLACA PARA INSTALAÇÃO DE 1 OU 3 RJ45, RESPECTIVAMENTE, INSTALADA NO PISO
	CAIXA 4x2" EM PVC AMARELA E PLACA 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE TOMADA RJ45, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 300cm DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO.
	MÓDULO DE TOMADA RJ45 PARA VIDEOPORTEIRO, INSTALADO EM PERFIL METÁLICO DO GRADIL, A 1,60M DO PISO
	CAIXA 4x2" EM PVC AMARELA E PLACA 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE TOMADA RJ45, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 30cm DO PISO
	CAIXA 4x2" EM PVC AMARELA E PLACA 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ45, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 300cm DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO
12U	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30x30x12cm (REF.: CPE 30X30 DO FABRICANTE CEMAR OU EQUIVALENTE), INSTALADA A 2,50m DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" – ARMAÇÃO EM AÇO 1,50mm, COM VISOR FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS, COM ALTURA DE 12U (REF.: WBX RACKS OU EQUIVALENTE)
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DE DIMENSÕES 30x30x30cm QUANDO NÃO INDICADO, INSTALADA EMBUTIDA NO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30x30x12cm (REF.: CPE 30X30 DO FABRICANTE CEMAR OU EQUIVALENTE), INSTALADA A 2,60m DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE MÓDULO INTERNO DO CONTROLADOR DE ACESSO VEICULAR – VER PROJETO DE SEGURANÇA

NOTAS:
1. A TUBULAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E ROSCÁVEL DE ø1" QUANDO NÃO COTADO EM PLANTA.
2. A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR CABOS UTP, CATEGORIA 6, 1000Mbps.
3. A INTERLIGAÇÃO DOS PONTOS DE LÓGICA ATRAVÉS DOS PATCH PANELS LOCALIZADOS NO RACK SERÃO EXECUTADOS E IDENTIFICADOS EM TOPOLOGIA RADIAL.
4. NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS, EM HIPÓTESE ALGUMA, NOS CABOS DE LÓGICA.
5. O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM UMA TOMADA DE 8 PINOS, PADRÃO RJ–45, CATEGORIA 6 (1000Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
6. OS CABOS DE LÓGICA SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELÉVEIS EM AMBAS AS EXTREMIDADES.
7. OS PATCH CORDS (1,5m) SERÃO DO TIPO EXTRA–FLEXÍVEIS, CATEGORIA 6.
8. APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 6, ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO.
9. A CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
10. PARA FIXAÇÃO DOS CABOS AO FUNDO DO DG DEVERÃO SER USADAS BRAÇADEIRAS EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO ADEQUADO.
11. O PROJETO POSSUI CAIXAS DE PASSAGEM USADAS SIMULTANEAMENTE NOS PROJETOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA, AS MESMAS ESTÃO INDICADAS NOS RESPECTIVOS PROJETOS.
12. OS ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM APRESENTADOS NESTE PROJETO SÃO DE USO EXCLUSIVO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OU SEGURANÇA, NÃO PODENDO ASSIM, SER COMPARTILHADOS COM CABOS DA REDE ELÉTRICA.
13. O CABO DOS PONTOS INDICADOS NA ÁREA EXTERNA, PASSANTES PELO PISO, DEVERÃO POSSUIR DUPLA CAMADA, DESDE O PATCH PANEL ATÉ OS PONTOS TERMINAIS (CATRACAS, VIDEOPORTEIRO, CANCELAS E TOTENS).



07 DET. – DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO RACK – R01

SEM ESCALA

LEGENDA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

LEGENDA DE PONTOS

PT YY YY
- SEQUENCIAL DO PONTO
- IDENTIFICAÇÃO DO RACK
- PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

LEGENDA DE CABEAMENTO

XX x CWY x XXP
XX XXX a XXX
- QUANTIDADE DE CABOS
- CABO PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
- QUANTIDADE DE PARES
- IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO PONTO OU PAR
- INDICAÇÃO DO RACK DE ORIGEM

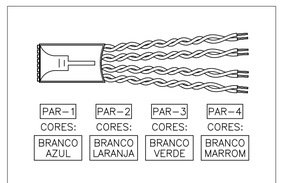
W = PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I);
Y = UTP (U), STP (S) ou Fo (FO)

CFo MM XXFo
- NÚMEROS DE FIBRAS
- TIPO DE FIBRA
- CABO DE FIBRA ÓPTICA

OS CABOS PARA O SISTEMA DE CABEAMENTO DEVERÃO SER CAT6

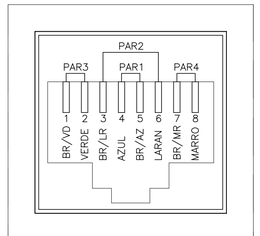
TABELA DE TAXA DE OCUPAÇÃO DE CABOS UTP CAT6

DIÂMETRO DO ELETRODUTO		QUANTIDADE DE CABOS UTP
(POL.)	(mm)	(QUANT.)
ø3/4"	(21)	03
ø1"	(27)	06
ø1.1/4"	(35)	10
ø1.1/2"	(41)	15
ø2"	(53)	20
ø2.1/2"	(63)	30
ø3"	(78)	40



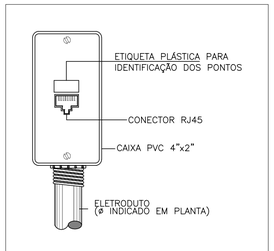
01 DET. – CONECTOR RJ45 (568A) VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA



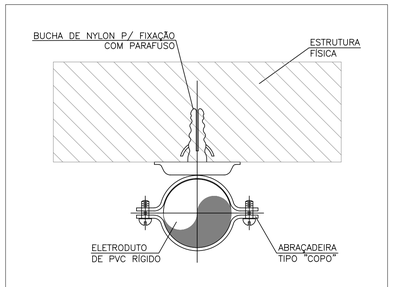
02 DET. – CONECTOR RJ45 (568A) VISTA FRONTAL

SEM ESCALA



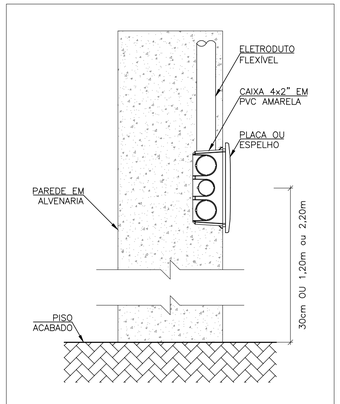
03 DET. – CAIXA 4x2" COM 1 MÓDULO RJ45

SEM ESCALA



04 DET. – FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO POR ABRAÇADEIRAS

SEM ESCALA



06 DET. – INSTALAÇÃO DE CAIXA 4x2" EMBUTIDA EM PAREDE

SEM ESCALA

REVISÕES			
REV.	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	VITOR	09/10/26	EMISSÃO INICIAL
01	VITOR	20/10/26	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS - ALTERAÇÃO PARA SWITCH POE DE 48 PORTAS

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

EMPREENDIMENTO:

IFES SERRA

GUARITA

LOCAL:

AV. DOS SABIÁS, 330 - MORADA DE LARANJEIRAS, SERRA - ES

DISCIPLINA:

CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CNPJ.: 10.838.653/0001-06

AUTOR DO PROJETO:

VITOR B. DE S. VAREJÃO — **Nº REGISTRO CREA ES 17642/D**
ENG. ELETRICISTA

COORDENAÇÃO:

LUIZA BRUNELLI COURA — **Nº REGISTRO CAU-BR A90530-5**
ARQUITETA E URBANISTA

TÍTULO:

PLANTA BAIXA - GUARITAS DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS

Nº DA PRANCHA / TOTAL:

02/02

ARQUIVO: IFES-SER-EX-CAB-R01

DESENHO: ARTHUR

DATA: OUT/2026

REVISÃO: 01

EMPRESA:

2b PROJETOS
AV. NOSSA SRA. DA PENHA, Nº 2053, SALA 302, STA. LUCIA, VITÓRIA - ES
arquitetura@2bprojetos.com