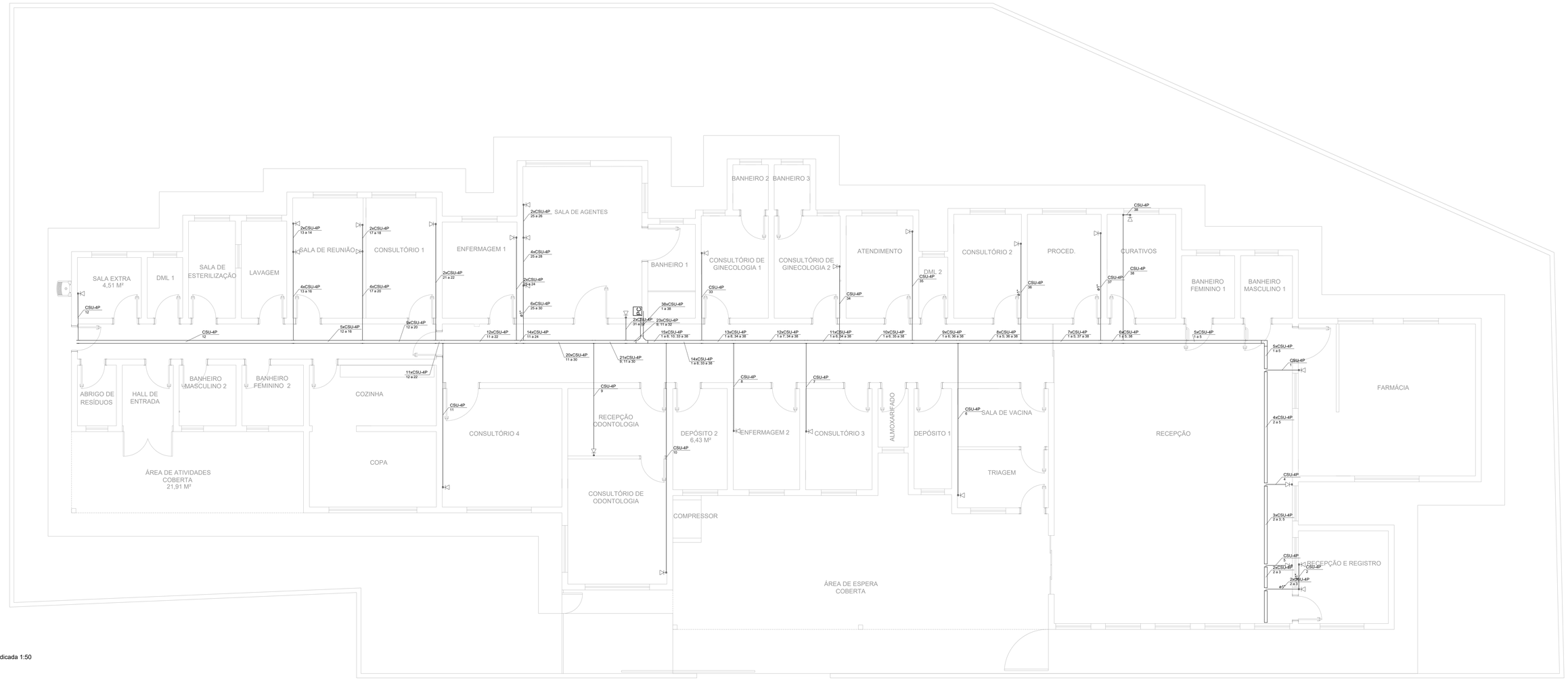
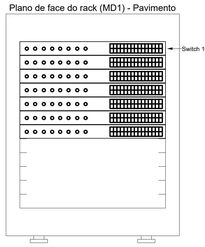
PROJETO CABEAMENTO DA UBS JARDIM BRASIL
ESCALA INDICADA



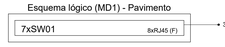
Escala indicada 1:50

Lista de materiais	
Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Switch (10/100/1000)Base T	
8 portas	7 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Rack aberto 19"	
Anel organizador de cabos	1 pç
Bandeja deslizante perfurada	1 pç
Guia de cabos simples	1 pç
Guias de cabos vertical	1 pç
Kit pés niveladores	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete PVC 5 entradas	
3/4"	1 pç
Condulete PVC 5 entradas	28 pç
Luva PVC rosca	
1"	2 pç
3/4"	129 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	273 pç
3/8"	47 pç
Buchа de nylon	
S4	187 pç
S6	24 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatrarrachante	187 pç
4,2x32mm autoatrarrachante	24 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	47 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" maquina rosca total	104 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	233 pç
3/8"	47 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	47 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	47 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
UTP-6e (24AWG)	
4	763.6 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ conduiete	
Tampa cega	1 pç
Dispositivo Lógica - sobrepor	
Tampa PVC p/ conduiete	
2 RJ45	28 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	23 pç
Cotovelo reto	
100x50mm chapa 18	1 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x50mm chapa 18	58.9 m
Suporte vertical	
70x96mm	47 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada	
50mm	26 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ cotovelo reto	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	58.9 m
Terminal	
100x50mm chapa 18	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
1"	24 pç
3/4"	129 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	21.7 m
3/4"	118.3 m
Rack	
Aberto padrão - 19"	
12U	1 pç

Plano de face do rack (MD1) - Pavimento



Esquema lógico (MD1) - Pavimento



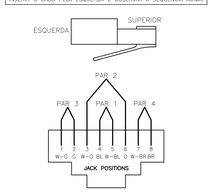
Legenda de condutos - Pavimento	
Cabeamento	
	Teto
	Baixa

Legenda das indicações - Pavimento	
RJ45(2)	Condulete 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
CTR	Cotovelo reto 90° - 100x50mm
TM	Terminal - 100x50mm
12U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U

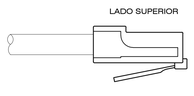
Legenda - Pavimento	
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Condulete de PVC 5 entradas
	Cotovelo reto 90°
RC	Rack aberto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal

Circuito/Utilização	Comprimento(m)
1-PT Dados -Farmácia-CSU-4P	31,60
2-PT Dados - Recepção e Registro-CSU-4P	40,70
3-PT Dados - Recepção e Registro-CSU-4P	39,90
4-PT Dados - Recepção-CSU-4P	35,60
5-PT Dados - Recepção-CSU-4P	38,70
6-PT Dados - Triagem-CSU-4P	23,30
7-PT Dados - Consultório 3-CSU-4P	15,00
8-PT Dados - Enfermagem 2-CSU-4P	12,20
9-PT Dados - Recepção Odontologia-CSU-4P	11,40
10-PT Dados - Consultório Odontológico-CSU-4P	14,90
11-PT Dados - Consultório 4-CSU-4P	18,40
12-PT Dados -Sala extra-CSU-4P	28,60
13-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	23,00
14-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	23,00
15-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	22,00
16-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	22,00
17-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	20,30
18-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	20,30
19-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	19,40
20-PT Dados - Sala de Reunião-CSU-4P	19,40
21-PT Dados - Consultório 1-CSU-4P	17,70
22-PT Dados - Consultório 1-CSU-4P	17,70
23-PT Dados - Enfermagem 1-CSU-4P	14,10
24-PT Dados - Enfermagem 1-CSU-4P	14,10
25-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	14,70
26-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	14,70
27-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	13,60
28-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	13,60
29-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	12,00
30-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	12,00
31-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	6,80
32-PT Dados - Sala de Agentes-CSU-4P	6,80
33-PT Dados - Consultório Ginecológico 1-CSU-4P	11,00
34-PT Dados - Consultório Ginecológico 2-CSU-4P	15,80
35-PT Dados - Atendimento-CSU-4P	19,90
36-PT Dados - Consultório 2-CSU-4P	23,60
37-PT Dados - Proced-CSU-4P	27,00
38-PT Dados - Curativos-CSU-4P	28,80

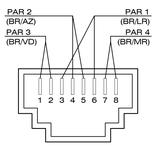
LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES CM-8		
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR		
COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (W-G)	1	3
VERDE (G)	2	
BRANCO LARANJA (W-O)	3	2
LARANJA (O)	6	
AZUL (BL)	4	1
BRANCO AZUL (W-BL)	5	
BRANCO MARROM (W-BR)	7	4
MARROM (BR)	8	
OBS: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCÊ, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUÊNCIA ACIMA.		



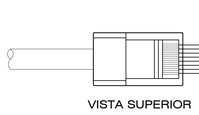
LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568A)



VISTA LATERAL

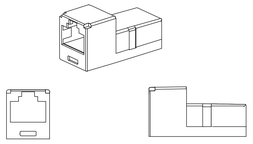


POLARIZAÇÃO
(EIA/TIA-568/A)



VISTA SUPERIOR

POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45
SEM ESCALA



DETALHE TOMADA RJ-45
SEM ESCALA

NOTAS

1. MEDIDAS EM METROS. EXCETO ONDE INDICADO;
2. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO MEMORIAL DESCRITIVO;
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA EMPRESA PROJETISTA E DA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE;
4. O SISTEMA DEVERÁ SER INSPECIONADO:
   4.1. DURANTE A CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA;
   4.2. APÓS A INSTALAÇÃO DO SPDA, NO MOMENTO DA EMISSÃO DO "AS BUILT";
   4.3. APÓS A PINTURA DA ESTRUTURA;
   4.4. QUANDO A ESTRUTURA FOR ATINGIDA POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
   4.5. INSPEÇÃO VISUAL SEMESTRAL;
   4.6. INSPEÇÃO PERIODICAMENTE POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO;
5. O SISTEMA DE PROTEÇÃO PROJETADO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CAPTORES TIPO FRANKLIN BOLADOS E ARMADOS, ALTURA 0,6 M, E UM MEO, SUPERIOR EM BARRA CHATA DE 4ft (cm?
6. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
7. AS DESCIDAS SERÃO EXECUTADAS EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO 4?mm?
8. PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 3/4" x 3,00m (ALTA CAMADA) ACOMPANHADA DE UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ 95mm? ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
9. A SOLDA EXOTÉRMICA EXECUTADA DEVERÁ PREENCHER TODA REGIÃO DESTINADA A LIGAÇÃO COM METAL. AO ENTRAR COM CABO;
10. PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
11. MATERIAIS PERIGOSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
12. QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
13. QUALQUER ELEMENTO CONDUTOR, NÃO PERTENCENTE À ESTRUTURA, QUE SEJA DIRETO DO RAIO DEVEM SER DISPOSTOS NO INTERIOR DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER: HASTES GALVANIZADAS À FOGO E/OU CABOS DE COBRE NÚ ESTICADOS;
14. A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
15. OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TEORIA) DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DO TELHADO;
16. NO NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO;
17. A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DAS CAIXAS DE VISITAS E DA BEP INSTALADA NA ENTRADA NO INTERIOR DO ESTÁDIO. O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE 10 OHMS;
18. PARA EVITAR A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ NECESSÁRIO CAVAR UMA VALA DE 60,CM DE PROFUNDIDADE, 0,60 M DE LARGURA, ALVENARIA E/OU QUALQUER SISTEMA DE CONSTRUÇÃO QUE VENHA IMPEDIR A SUA EXECUÇÃO DIRETA, A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOB A ESTRUTURA DO MURO, TRANSPASSANDO AS DUAS FACES. DESTA FORMA, NÃO SENDO NECESSÁRIO A SUA DEMOLIÇÃO;
19. A MALHA DE ATERRAMENTO POR CABO DE COBRE NÚ 95mm? ENTERRADO E CONECTADO AS HASTE POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA. OBS.: PARA ASSEGURAR A DISPERSÃO DA CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA NA TERRA, A RESISTÊNCIA MÁXIMA ENTRE ELÉTRODOS NÃO NATURAIS DEVE SER DE NO MÁXIMO 10 Ohms.
20. INDEPENDENTEMENTE DO PROJETO E POSTERIORMENTE A INSTALAÇÃO DO SPDA, TANTO NAS EDIFICAÇÕES ATUAIS QUANTO NAS FUTURAS, DEVERÁ SER ESTUDADA A NECESSIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA A INCIDÊNCIA DIRETA DE RAIOS, DADO O QUAL É EXPRESSO NA TABELA 5 PARTE 1 DA NBR 5419/015 QUE TRAZ A PROBABILIDADE PARA OS LIMITES DOS PARÂMETROS DAS CORRENTES DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. PORTANTO, É RECOMENDÁVEL QUE SERES VIVOS NÃO PERMANEÇAM EM ÁREAS ABERTAS EM DIAS CHUVOSOS, NUBLADOS E/OU COM OCORRÊNCIAS DE TROVOADAS MESMO SEM A PRESENÇA DE CHUVA.

REFERÊNCIAS

1. NBR 5419/2015;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

NOTA ADICIONAL: OS CÓDIGOS DE PRODUTOS APRESENTADOS NOS DETALHES TRATAM-SE SOMENTE DE REFERÊNCIAS, PODENDO OS MESMOS SER SUBSTITUIDOS POR PRODUTOS EQUIVALENTES.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	
00	30/05/22	EMISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO: DATA : | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS	
PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO	ENG. CIVIL
COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
ALOISIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97132/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG°. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA	CREA: MG-187.842/D
PROJETISTA	
CAROLINE FERNANDA ALVES	
DESENHO	
CAROLINE FERNANDA ALVES	

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS JARDIM BRASIL

ENDEREÇO
RUA JOSÉ EXPEDITO DE CARVALHO, 95 – B. JARDIM BRASIL
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA: DADOS

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO
CABEAMENTO
LISTA DE MATERIAIS
DETALHES

FOLHA Nº: ÚNICA

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2022	INDICADA	R00	DAC-PMPA-UJB-PE-DAD-R00.DWG