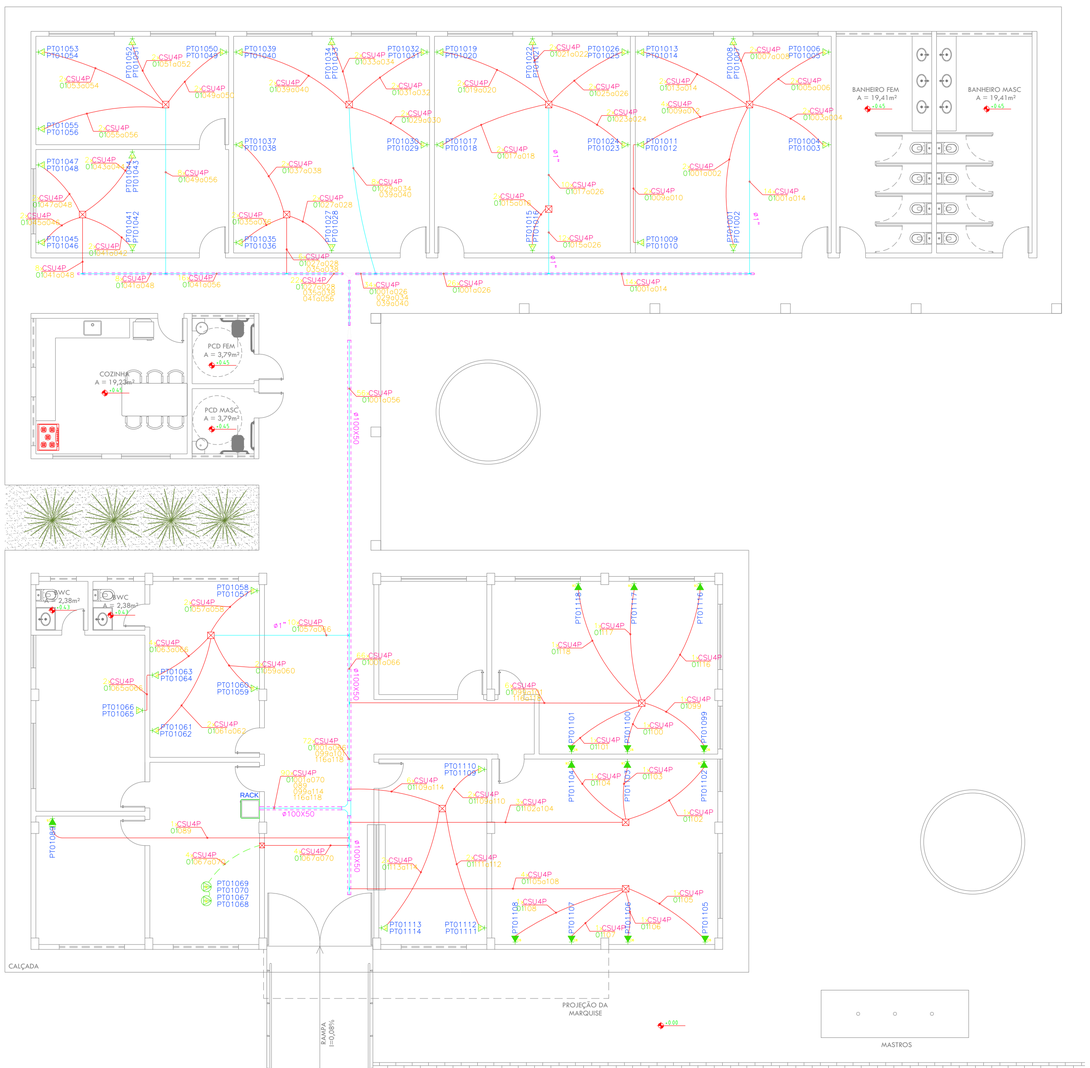
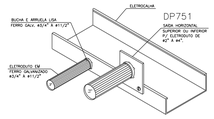
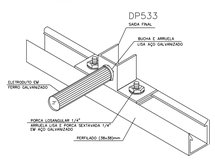
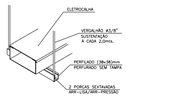




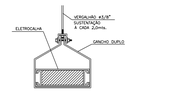
DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



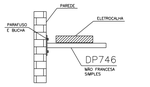
DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–1) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–2) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–3) FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA PAREDE SEM ESCALA

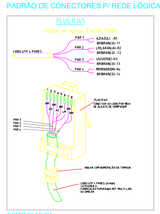
COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

Tabela Identificação

Cabeamento Estruturado – RACK

NOME	PONTO	ANDAR	REDE	SAIDA	CATEGORIA	PARES	COMPRIMENTO
RACK	PT01001	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	47,14
RACK	PT01002	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	47,14
RACK	PT01003	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	45,30
RACK	PT01004	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	45,30
RACK	PT01005	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	45,46
RACK	PT01006	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	45,46
RACK	PT01007	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	44,61
RACK	PT01008	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	44,61
RACK	PT01009	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	49,29
RACK	PT01010	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	49,29
RACK	PT01011	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	46,20
RACK	PT01012	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	46,20
RACK	PT01013	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	46,33
RACK	PT01014	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	46,33
RACK	PT01015	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	34,63
RACK	PT01016	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	34,63
RACK	PT01017	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,03
RACK	PT01018	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,03
RACK	PT01019	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,19
RACK	PT01020	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,19
RACK	PT01021	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,45
RACK	PT01022	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,45
RACK	PT01023	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	39,13
RACK	PT01024	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	39,13
RACK	PT01025	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	39,31
RACK	PT01026	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	39,31
RACK	PT01027	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,76
RACK	PT01028	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,76
RACK	PT01029	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,87
RACK	PT01030	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,87
RACK	PT01031	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	31,08
RACK	PT01032	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	31,08
RACK	PT01033	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,27
RACK	PT01034	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,27
RACK	PT01035	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,76
RACK	PT01036	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	30,76
RACK	PT01037	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	31,73
RACK	PT01038	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	31,73
RACK	PT01039	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	32,06
RACK	PT01040	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	32,06
RACK	PT01041	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,10
RACK	PT01042	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,10
RACK	PT01043	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,72
RACK	PT01044	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,72
RACK	PT01045	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	36,85
RACK	PT01046	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	36,85
RACK	PT01047	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,27
RACK	PT01048	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	37,27
RACK	PT01049	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,52
RACK	PT01050	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,52
RACK	PT01051	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,30
RACK	PT01052	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	38,30
RACK	PT01053	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,29
RACK	PT01054	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,29
RACK	PT01055	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,05
RACK	PT01056	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	40,05
RACK	PT01057	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,31
RACK	PT01058	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,31
RACK	PT01059	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,48
RACK	PT01060	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,48
RACK	PT01061	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,82
RACK	PT01062	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,82
RACK	PT01063	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,41
RACK	PT01064	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,41
RACK	PT01065	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,62
RACK	PT01066	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,62
RACK	PT01067	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,67
RACK	PT01068	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,67
RACK	PT01069	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	15,58
RACK	PT01070	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	15,58
RACK	PT01089	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	14,06
RACK	PT01099	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,63
RACK	PT01100	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	19,65
RACK	PT01101	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,80
RACK	PT01102	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,13
RACK	PT01103	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	19,87
RACK	PT01104	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	20,55
RACK	PT01105	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	23,13
RACK	PT01106	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,81
RACK	PT01107	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	22,53
RACK	PT01108	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	24,05
RACK	PT01109	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	14,31
RACK	PT01110	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	14,31
RACK	PT01111	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,35
RACK	PT01112	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,35
RACK	PT01113	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,62
RACK	PT01114	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	16,62
RACK	PT01116	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	22,25
RACK	PT01117	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	21,78
RACK	PT01118	TERREO	SECUNDARIO	DADOS	6	UTP 4P	22,39

PADRÃO DE CONECTORES P/ REDE LÓGICA



LEGENDA

- T HORIZONTAL 90° LARG=100
- DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4
- CAIXA PASSAGEM 15X15
- CAIXA PASSAGEM 20X20
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO APARENTE SOB O PISO ELEVADO
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO NO TETO

1. Neste projeto está previsto o emprego de 1 (um) Mini Rack para Parede 12U/570 MM - Padrão 19";
2. O rack é equipado com dois Patch Panel 24 Portas Cat.6 Furukawa Sohoplus conforme detalhe;
3. O rack dispõem de um Distribuidor ótico que será a interface de entre a conexão do provedor e demais pontos da instalação, conforme detalhe;
4. Este projeto foi desenvolvido para o uso de cabo UTP 4 pares 24 AWG Cat 6 logo deverá existir alinhamento técnico entre o cabo Cat 6 com o tipo de conector RJ 45 utilizado no projeto;
5. Os eletrodutos empregados no projeto serão de pvc rígido com dimensões mínimas de Ø3/4 "
6. As caixas de passagem de 20 x 20 cm utilizadas neste projeto deverão ser metálicas e fixada em estrutura de madeira de teto;
7. As caixas de passagem de 4 x 4 " utilizadas neste projeto serão em PVC e fixada em geral em altura de 2 m (alta) a fim de facilitar a passagem de cabos UTPs
8. Eletrocalhas aplicadas neste projeto deverão possuir dimensões de 100 x 50 mm nos trechos especificados
9. Trechos não especificados de eletrocalhas deverão possuir dimensões de 50 x 50 mm
10. Todo eletroduto não especificado será de pvc rígido de Ø 3/4 "

NOTAS:

1 – QUADROS E RACK DEVERÃO SER ATERRADOS.
2 – SERÃO UTILIZADOS CONECTORES RJ–45(FEMEA) PARA TOMADAS DA REDE DE DADOS E VOZ.
3 – TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERA DE #1"(25mm).

1. O projeto em questão foi idealizado com o emprego de infraestrutura de cabeamento Cat 5E , logo deverá existir alinhamento técnico entre tomadas RJ 45 compatível com a infraestrutura.
2. Todo o cabeamento empregado neste projeto CAT5E onde é possível transmitir dados - ou frequência - de até 100 MHz, sendo essa categoria considerada uma das mais altas velocidades para as redes de padrão Ethernet.
3. Neste projeto está previsto o emprego de um Rack de altura 7 U equipado com uma Voice Painel, dois Patch Painel e Um DIO.

Saulo José Reis Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

DESENHO: ENG

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA EROTIDES LIMA, 738 CEP: 64860-000 – URUÇUÍ

PRANCHA: 04/04

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA TÉCNICA

ENGENHEIRO ELETRICISTA: SAULO REIS CREA 1916249833

MUNICÍPIO: URUÇUÍ

ZONA: URBANA

ESCALA: INDICADA

FASE: PROJETO BÁSICO

DESENHO: SAULO REIS

DATA: 05/2021

REVISÃO: