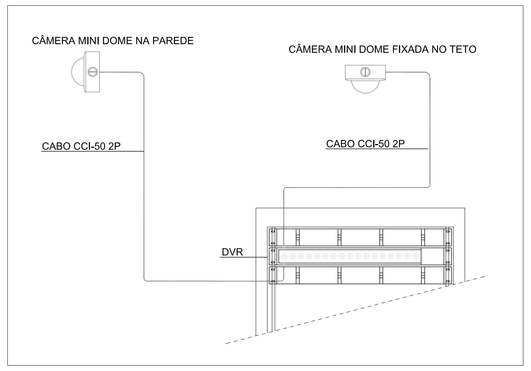
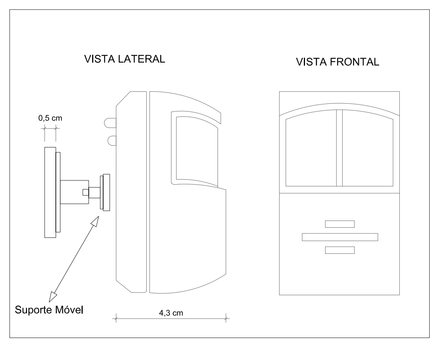


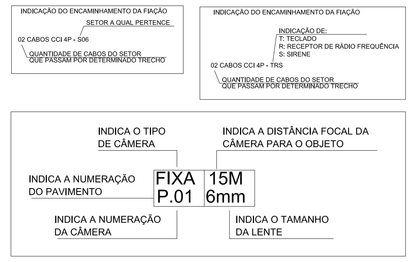
DETALHE DE INSTALAÇÃO PONTOS DE CÂMERAS
ESC.: S/Esc.

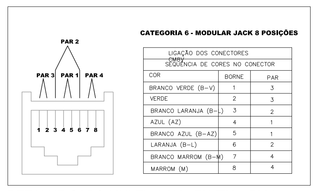


DETALHE DO SENSOR DE PRESENÇA
ESC.: S/Esc.

INDICAÇÃO DO ENCAMINHAMENTO DA FIAÇÃO
SETOR A QUAL PERTENCE
02 CABOS CCI 4P – SIR
QUANTIDADE DE CABOS DO SETOR QUE PASSAM POR DETERMINADO TRECHO

INDICAÇÃO DO ENCAMINHAMENTO DA FIAÇÃO
INDICAÇÃO DE:
T: TECLADO
R: RECEPTOR DE RADIO FREQUÊNCIA
S: SIRENE
02 CABOS CCI 4P – TRG
QUANTIDADE DE CABOS DO SETOR QUE PASSAM POR DETERMINADO TRECHO



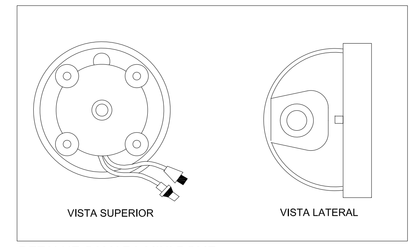


CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES

LIGAÇÃO DOS CONECTORES		
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR		
COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (B–V)	1	3
VERDE	2	3
BRANCO LARANJA (B–L)	3	2
AZUL (AZ)	4	1
BRANCO AZUL (B–AZ)	5	1
LARANJA (B–L)	6	2
BRANCO MARROM (B–M)	7	4
MARROM (M)	8	4

DETALHE CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A
ESC.: S/Esc.

NOS AMBIENTES ONDE SERÃO INSTALADAS CÂMERAS DE SEGURANÇA, DEVERÃO CONTER PLACAS DE AVISO SOBRE O MONITORAMENTO, SEGUEM ABAIXO MODELOS QUE PODEM SER UTILIZADOS:



DETALHE CAMARA MINI DOME
ESC.: S/Esc.

NOTAS GERAIS:

1. O CABEAMENTO PARA AS CAMERAS DE CFTV TAMBÉM ESTÁ CONTEMPLADO NO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;
2. TODAS AS CÂMERAS UTILIZADAS SERÃO DO TIPO IP (CÂMERA DE REDE IP) DE INFRAVERMELHO, DAY/NIGHT ;
3. AS ÁREAS DE COBERTURA DAS CÂMERAS DEVERÃO SER AJUSTADAS APÓS A SUA INSTALAÇÃO NO LOCAL;
4. APÓS A INSTALAÇÃO, AS CÂMERAS DEVERÃO TER OS SEUS FOCOS AJUSTADOS ADEQUADAMENTE;
5. AS CÂMERAS DEVERÃO SER FIXADAS NO TETO ATRAVÉS DE BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS;
6. AS CÂMERAS SERÃO ALIMENTADAS ATRAVÉS DO CABO DE COMUNICAÇÃO UTILIZANDO-SE A TECNOLOGIA ADEQUADA;
7. OS CABOS PARA O SISTEMA DE ALARME SERÃO CCI DO TIPO FLEXIVÉIS 2 PARES, 4 VIAS(4x0,40mm) E CADA SENSOR, SIRENE E TECLADO DEVERÃO POSSUIR CABEAMENTO INDEPENDENTE ATÉ A CENTRAL DE ALARME, SEM EMENDAS;
6. TODOS OS SENSORES SERÃO PASSIVOS DE INFRA-VERMELHOS E DEVERÃO SER FIXADOS NA PAREDE A UMA ALTUA DE 2,80m.
7. TODOS OS SENSORES DE PRESENÇA, SIRENES E O PRÓPRIO GABINETE DA CENTRAL DE ALARME DISPORÃO DE PROTEÇÃO CONTRA VIOLAÇÃO ATRAVÉS DE TAMPER SWITCH ATIVADOS PERMANENTEMENTE (LINHA 24 HORAS).
8. CADA CABO DEVERÁ TER IDENTIFICAÇÃO PRÓPRIA EM AMBAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS PLÁSTICAS;
9. NÃO SERÃO ACEITOS CABOS COM QUALQUER TIPO DE EMENDAS, RANHURAS, ESMAGAMENTOS, ETC, OU DEFEITOS PROVENIENTES DO LANÇAMENTO DESSES CABOS;
10. AS CENTRAIS DE ALARME SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,50m;
11. AS SIRENES DEVERAM TER CAPACIDADE DE 115DB;
12. OS RECEPTORES SERÃO MULTIFUCIONAL COM 2 CANAIS E TRABALHARAM NA FREQUÊNCIA DE 433,92Mhz, COM SINAIS BASEADOS EM PROTOCOLO 6P20B.
13. A SABER DOS ELETRODUTOS;
14. OS ELETRODUTOS, QUANDO APARENTES, DEVERÃO SER RÍGIDOS, DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO PESADO, CONFORME NBR5624/1988, DA APOLLO, PASCAL THOMEU, ZETTONE OU SIMILAR.
15. QUANDO EMBUTIDOS EM PISOS OU ALVENARIAS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 6150 1980.
16. SÓ É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTOS DE FLEXIVÉIS DO TIPO CORRUGADO QUANDO ESTES TIVEREM RESISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA DE CLASSE MÉDIA;
17. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 3/4".
18. VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PARA MAIORES DETALHES;

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DE CÂMERAS

Nº DA CÂMERA	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA FOCAL MÁX. (m)	TAMANHO DA LENTE	INTERNA/ EXTERNA
T.79	CIRCULAÇÃO/ ESPERA	30.00	3.60	INTERNA
T.80	CIRCULAÇÃO	30.00	3.60	INTERNA
T.81	ESPERA	30.00	3.60	INTERNA
T.82	ACESSO SALA ESPERA	30.00	3.60	EXTERNA
T.83	CIRCULAÇÃO SERVIÇOS	30.00	3.60	INTERNA
T.84	CIRCULAÇÃO	30.00	3.60	INTERNA
T.85	ÁREA COBERTA (SEM FECHAMENTOS)	30.00	3.60	EXTERNA
T.86	CIRCULAÇÃO ESPERA	30.00	3.60	INTERNA
T.87	SALA DE ESPERA	30.00	3.60	INTERNA
T.88	CIRCULAÇÃO/ ESPERA	30.00	3.60	INTERNA
T.89	CIRCULAÇÃO / PNE	30.00	3.60	INTERNA
T.90	ESTACIONAMENTO	30.00	3.60	EXTERNA
T.91	BICICLETÁRIO	30.00	3.60	EXTERNA
T.92	ESTACIONAMENTO	30.00	3.60	EXTERNA
T.93	ACESSO FUNCIONÁRIOS	30.00	3.60	EXTERNA
T.94	ACESSO HALL COBERTO	30.00	3.60	EXTERNA
T.95	PATIO DIRETO	30.00	3.60	EXTERNA
T.96	ÁREA COBERTA (SEM FECHAMENTOS)	30.00	3.60	EXTERNA

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DE SENSORES E ZONAS

Nº DO SENSOR	LOCALIZAÇÃO	ZONA	INTERNA/ EXTERNA
S97	CONSULTÓRIO 01	01	INTERNA
S98	CONSULTÓRIO 02	02	INTERNA
S99	CONSULTÓRIO 03	03	INTERNA
S100	CONSULTÓRIO 04	04	INTERNA
S101	CONSULTÓRIO 05	05	INTERNA
S102	CONSULTÓRIO ODONTO 01	06	INTERNA
S103	CONSULTÓRIO ODONTO 02	07	INTERNA
S104	CONSULTÓRIO 06	08	INTERNA
S105	DISPENSÁRIO DE MEDICAMENTOS	09	INTERNA
S106	TRIAGEM	10	INTERNA
S107	CONSULTÓRIO 07	11	INTERNA
S108	COORDENAÇÃO	12	INTERNA
S109	CCONSULTÓRIO 09	13	INTERNA
S110	CURATIVOS	14	INTERNA
S111	LAVAÇÃO	15	INTERNA
S112	ESTERILIZAÇÃO	16	INTERNA
S113	SALA DE PROCEDIMENTOS	17	INTERNA
S114	SALA DE VACINAS	18	INTERNA
S115	ESPERA	19	INTERNA
S116	ESPERA	20	INTERNA
S117	RECEPÇÃO	21	INTERNA
S118	PRONTUÁRIOS	22	INTERNA
S119	COPA	23	INTERNA
S120	A.S.	24	INTERNA
S121	ALMOXARIFADO	25	INTERNA
S122	CIRCULAÇÃO DE SERVIÇOS	26	INTERNA
S123	ACS	27	INTERNA
S124	DEPOSITO	28	INTERNA
S125	SALA DE REUNIÕES MULTIUSO	29	INTERNA
S126	SALA DE REUNIÕES MULTIUSO	30	INTERNA
S127	SALA DE REUNIÕES MULTIUSO	31	INTERNA
S128	SALA DE REUNIÕES MULTIUSO	32	INTERNA
S129 a S134	TECLADOS E SIRENES	33 a 38	INTERNA
S135	CIRCULAÇÃO/ ESPERA	39	INTERNA
S136	CONSULTÓRIO 08	40	INTERNA
S137	CIRCULAÇÃO ESPERA	41	INTERNA

PLANTA BAIXA
Escala: 1/50

LEGENDA PONTOS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO NO TETO
	CÂMERA DE SEGURANÇA FIXA NO TETO
	SIRENE ELETRÔNICA DE 20W
	TECLADO LCD CENTRAL DE ALARME
	CENTRAL DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE H=2,50m SALVO ONDE INDICADO
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 3/4" EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO 100x100mm
	PERFILADO PERFURADO DE 38x38mm
	PONTO DE TV 0,40m DO PISO
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO A 0,40m DO PISO
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO A 1,20m DO PISO
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO NO PISO

CABEAMENTO - SEGURANÇA

GLOBAL ENGENHARIA
Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapecó/sc - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

OBRA
Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

ENDEREÇO
Rua Otávio Rosa Filho, s/nº - Bom Retiro

CIDADE Joinville — **ESTADO** SC

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CPF/CNPJ 05.197.821/0001-27

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
GABRIEL PARZOTTO
Engenheiro Eletricista
CREA-SC 151317-5

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
LEGEDA
DETALHES DO SISTEMA

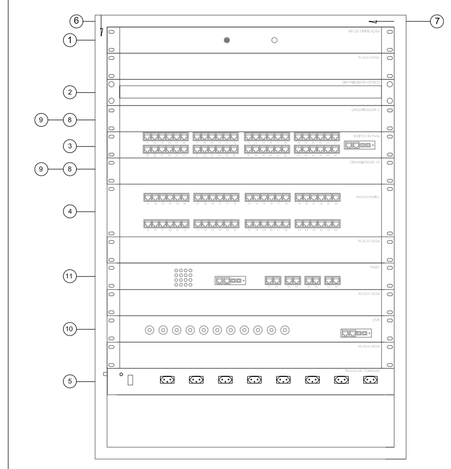
INFORMAÇÕES DO PROJETO

DESENHISTA	ESCALA	DIMENSÃO DA FOLHA
Global Engenharia	Indicada	A0

CAB|SEG
01 | 02

ARQUIVO DIGITAL CAB_SEG-UBS Bom Retiro-G-05112018.dwg — **DATA** 05/11/2018

Projeto CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA - 05.02.2019 - SEI 18.0.1442982-0 / pg. 1



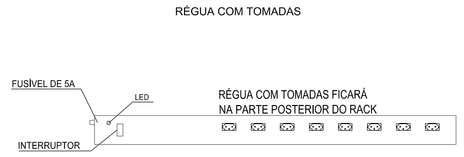
LEGENDA:

1. ESPAÇO PARA OS MINI-VENTILADORES DE TETO - MÍNIMO 02 (DOIS) ALTURA 1U
2. DISTRIBUIDOR ÓPTICO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 FIBRAS
3. SWITCH 48 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 1Gbps.
4. "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 5e, TIPO U DE 48 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ-45 DISPOSTOS 6 A 6
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR PARA CABOS AO LONGO DA LARGURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR) DE 16 CANAIS
11. CENTRAL TELEFÔNICA Pabx

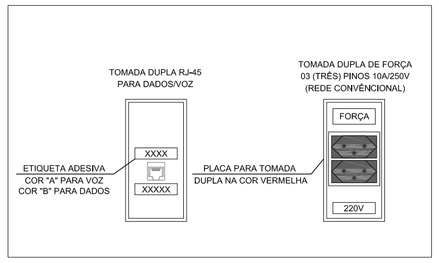
ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

* Rack 16U Fechado
* Dimensões internas: largura padrão - 19"; altura 16U; profundidade mínima 470mm.
* Perfis estruturais (dobrado 16 vezes);
* Material e acabamento em chapa de aço;
* Entrada de cabos pelo piso e pelo teto;
* Dutos de cabos;
* Grau de proteção até IP 55;
* Acompanha 01 (uma) régua de tomada de energia com 08 tomadas 2P + T, cordão de energia de 2,5 m 2 P+T, em chapa de aço resistente, para fixação vertical (cada uma com 110/220 VAC, 20A, 02 braceletes de montagem em rack, 02 parafusos de fixação dos braceletes);
* Acompanha ventilador de Teto 110/220 VAC (com fusível de proteção, que podem ser usados para ventilação ou exaustão);

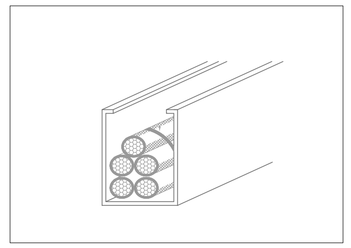
RÉGUA COM TOMADAS



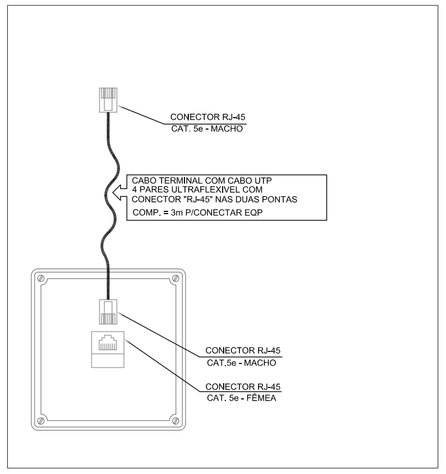
DETALHE CONSTRUTIVO DO RACK
ESC.: S/Esc.



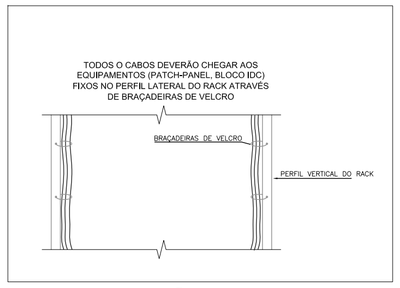
DETALHES IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS
ESC.: S/Esc.



DETALHES CABOS DENTRO DA ELETROCALHA
ESC.: S/Esc.



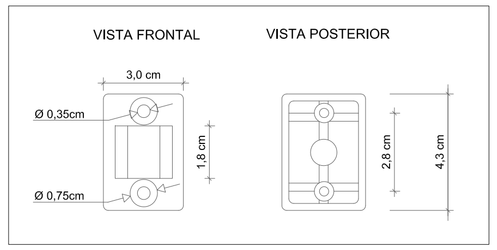
DETALHES EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE LÓGICA
ESC.: S/Esc.



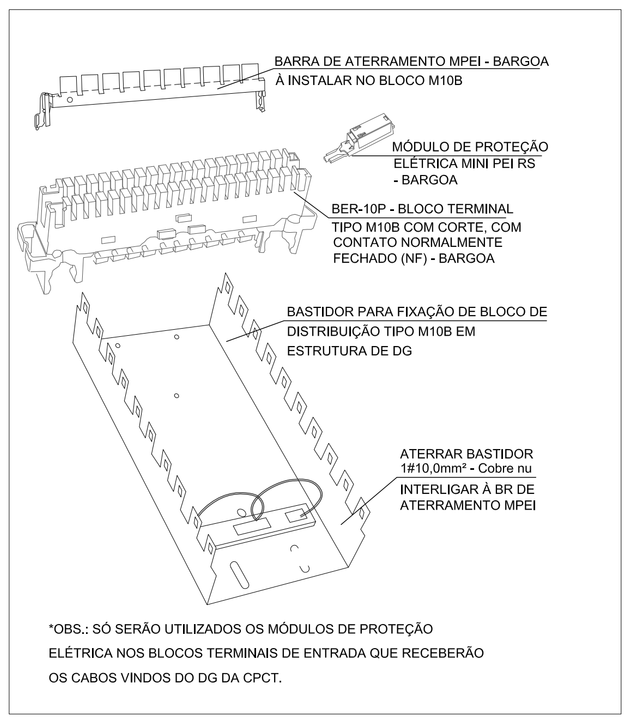
DETALHES FIXAÇÃO DE CABOS NO RACK
ESC.: S/Esc.

NOTAS:

1 - ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 3/4".
2 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EM PVC FLEXÍVEL, QUANDO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
3 - TODOS OS ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, RACK E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE ATERRADOS.
4 - OS LANCES ENTRE CAIXAS NÃO DEVEM CONTER MAIS DE DUAS CURVAS. EVITANDO-SE TAMBÉM SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS REVERSAS.
5 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NA PAREDE DEVERÃO SER EM PVC, NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO.
6 - AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA, QUANDO EMBUTIDAS NA PAREDE, DEVEM SER LOCALIZADAS SEMPRE A UMA DISTÂNCIA MINIMA DE 30CM DO PISO ACABADO.
7 - AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA SERÃO DO TIPO RJ-45 CATEGORIA 5e COM CONTATOS BANHADOS EM OURO.
8 - AS TOMADAS DEVEM SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES ORIUNDOS DO DISTRIBUIDOR (RACK).
9 - OS CABOS UTP SERÃO CATEGORIA 5e, 4 PARES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
10 - AS PONTAS DOS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME SIMBOLOGIA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
11 - O CABO DE ENTRADA PARA REDE LÓGICA SERÁ DO TIPO CABO ÓTIPO SM (9/125) GELEADO (CFOT SM 9/125 UT) - 04 FIBRAS. DERIVADO DO PONTO DE SANGRIA ATÉ O RACK.
12 - CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÁ SER CONECTADO NOS PINOS "4 " E "5" DA TOMADA RJ-45 NO PATCH PANEL.
13 - O PATCH PANEL DESTINADO A REDE VOIP SERÁ INTERLIGADO A CENTRAL TELEFÔNICA VOIP / PABX SERVIDOR.
14 - NO COMPRIMENTO DOS LANCES NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO AS FOLGAS DENTRO DAS CAIXAS E ARMÁRIOS.
15 - NÃO DEVEM SER EFETUADAS, EM HIPÓTESE ALGUMA, EMENDAS NOS CABOS.
16 - EM HIPÓTESE ALGUMA OS CABOS DA REDE ESTRUTURADA DEVEM PASSAR JUNTAMENTE COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA.
17 - AS ELETROCALHAS DO RAMAL PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ INSTALADA ABAIXO DO FORRO, BEM COMO OS ELETRODUTOS RÍGIDOS DE DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.
18 - NAS DESCIDAS PARA TOMADAS DEVERÃO SER SER UTILIZADOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS SOBREPOSTOS NAS PAREDES.

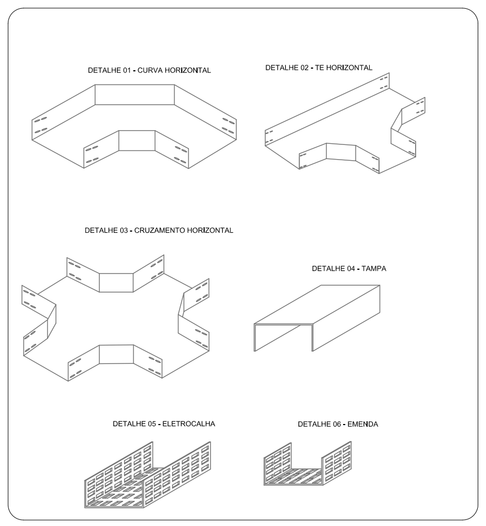


DETALHE DO SUPORTE DO SENSOR DE PRESENÇA
ESC.: S/Esc.

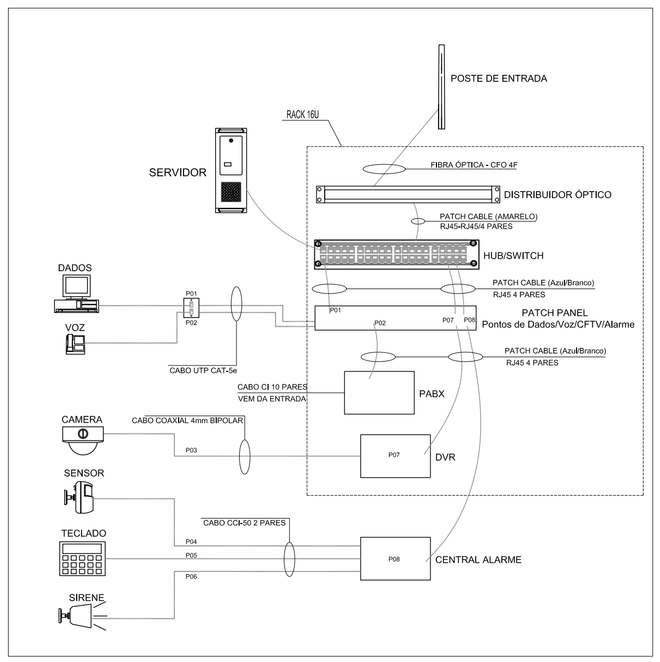


*OBS.: SÓ SERÃO UTILIZADOS OS MÓDULOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA NOS BLOCOS TERMINAIS DE ENTRADA QUE RECEBERÃO OS CABOS VINDOS DO DG DA CPCT.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BLOCO TERMINAL TIPO M10B
ESC.: S/Esc.



DETALHES DE CONEXÕES PARA ELETROCALHA
ESC.: S/Esc.



DETALHE DO DIAGRAMA DO LÓGICO DO CABEAMENTO
ESC.: S/Esc.

CABEAMENTO - SEGURANÇA

GLOBAL ENGENHARIA

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapecó/sc - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

OBRA
Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

ENDEREÇO
Rua Otávio Rosa Filho, s/nº - Bom Retiro

CIDADE Joinville
ESTADO SC

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CPF/CNPJ: 08.187.821/0001-37

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

GABRIEL PARIZOTTO
Engenheiro Eletricista
CREA-SC 151317-5

CONTEÚDO
DETALHES DO SISTEMA

INFORMAÇÕES DO PROJETO

DESENHISTA	ESCALA	DIMENSÃO DA FOLHA
Global Engenharia	Indicada	A1

CAB|SEG
02 | 02

ARQUIVO DIGITAL	DATA
CAB_SEG-UBS Bom Retiro-G-05112018.dwg	05/11/2018

Projeto CABEAMENTO E SEGURANÇA - 02/02 (2796927) SEI 180.0.140298-5 / pg. 2