VAI PARA O PAVIMENTO
INFERIOR (3º PAVIMENTO)

VAI PARA O PAVIMENTO
SUPERIOR (5º PAVIMENTO)

Eletrocalha Lisa de Aço
Galvanizado a Fogo
400x50mm
Exclusiva para cabos de
instrumentação e controle

VAI PARA O PAVIMENTO
INFERIOR (3º PAVIMENTO) E
DEPOIS PARA O (2º PAVIMENTO)

VEM DO CLP PRINCIPAL DO RACK

Eletrocalha Lisa de Aço
Galvanizado a Fogo
400x50mm
Exclusiva para cabos de
instrumentação e controle

Eletrocalha Lisa de Aço
Galvanizado a Fogo
50x50mm
Exclusiva para cabos de
instrumentação e controle

TELEC
TELEC
CFTV

QDNB3.7
MGE 037

QDNB5.7
MGE 038

MGE 039
QDG-NB3.2

MGE 041
QDG-NB3.1

QDG-NB5.1
MGE 042

QDG-NB5.2
MGE 040

NOBREAK
NOBREAK
NOBREAK
NOBREAK

AUTOM
AUTOM

QUARTO PAVIMENTO - TÉCNICO
QUADROS
ESCALA 1 : 25

QDNB3.7 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED37
VAI PARA O CLP
C3-381
ZI-01.024-037
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

QDNB5.7 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED38
VAI PARA O CLP
C3-382
ZI-01.024-038
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

QDG-NB3.2 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED39
VAI PARA O CLP
C3-383
ZI-01.024-039
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

QDG-NB5.2 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED40
VAI PARA O CLP
C3-384
ZI-01.024-040
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

QDG-NB3.1 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED41
VAI PARA O CLP
C3-385
ZI-01.024-041
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

QDG-NB5.1 - 4º PAVIMENTO
CLP-ED42
VAI PARA O CLP
C3-386
ZI-01.024-042
CABO DE CONTROLE BLINDADO 2X1.00MM² PARA ENT. DIGITAL CLP
CLP PRINCIPAL
VEM DO CLP - COMUM
ENTRADAS DIGITAIS

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES DE 50Ø100MM. SENDO EXCLUSIVA PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. INSTALAR H=200MM ABAIXO DA OUTRA ELETROCALHA, EXCLUSIVA PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO).
	PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES DE 38X38MM, SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. APARENTE QUANDO INSTALADO ENTRE O FORRO E A LAJE / ESTRUTURA A H=200MM ABAIXO DO OUTRO PERFILADO, EXCLUSIVO PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO).
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA. ROSCA NPT. SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. APARENTE QUANDO ABAIXO DO FORRO E EMBUTIDO NAS PAREDES, SENDO INSTALADO A H=200MM ABAIXO DO OUTRO ELETRODUTO, EXCLUSIVO PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO).
QD-XXX	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA.
C1-000	CABO MANGA DO TIPO BLINDADO COM QUATRO VIAS (4X1.0MM²) PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (SINALIZAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA HVAC).
C2-000	CABO MANGA DO TIPO BLINDADO COM TRÊS VIAS (3X1.0MM²) PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (SINALIZAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA HVAC).
C3-000	CABO MANGA DO TIPO BLINDADO COM DUAS VIAS (2X1.0MM²) PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (SINALIZAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA HVAC).
C4-000	CABO MANGA DO TIPO BLINDADO COM UMA VIA (1X1.0MM²) PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (SINALIZAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA HVAC).
	CONTATO 1NA INSTALADO NO DISJUNTOR GERAL DOS QUADROS DE ENERGIA, PARA SINALIZAÇÃO DO ESTADO DOS DISJUNTORES GERAIS NO CLP - ENTRADA DIGITAL DO CLP
CLP PRINCIPAL	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL A DEFINIR, PRINCIPAL, PARA O PRÉDIO EM QUESTÃO, INSTALADO JUNTO AO RACK, NO QUARTO PAVIMENTO, NO EDIFÍCIO TÉCNICO.
TELECOM	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES
CFTV	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE CFTV
AUTOM	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO
MGE XXX	MEDIDOR DE MULTI GRANDEZAS ELÉTRICAS MODELO DE REFERÊNCIA: PAC1620 7KM1020BA011OA0 - MARCA SIEMENS PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS INSTALADO SENDO EMBUTIDO NA PORTA DOS QUADROS DE ENERGIA.
	ELETRODUTO/ELETROCALHA SOBE PARA PAVIMENTO SUPERIOR
	ELETRODUTO/ELETROCALHA DESCE PARA PAVIMENTO INFERIOR

NOTAS

- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø1", AÇO GALVANIZADO A FOGO. VER ESPECIFICAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS TUBOS AMASSADOS OU CUJA CURVATURA TENHA CAUSADO FENDAS OU REDUÇÃO DA SEÇÃO.

- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRAÇADEIRAS TIPO GRANDE.

- TODAS AS EMENDAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO ROSCADO.

- O ATERRAMENTO DOS PERFILADOS E ELETROCALHA SERÃO POR CABOS DE COBRE NU, DE SEÇÃO 16mm².

- TODOS OS CABOS E CHICOTES DEVERÃO SER DEMARCADOS POR IDENTIFICADORES QUE E ENCAIXEM NOS CABOS OU EM PORTA-IDENTIFICADORES (ANILHAS) NAS PONTAS E EM TRECHOS REGULARES DE NO MÁXIMO 1,5m QUANDO PERCORREREM LEITOS.

- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA EPOXI, NA COR CINZA MUNSELL COM ANÉIS REGULARES DE LARGURA 10cm, ESPAÇADOS REGULARMENTE EM INTERVALOS NÃO SUPERIORES A 1 METROS. OS ANÉIS SERÃO:

COR GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIDADE
COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV
COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LÓGICA/AUTOMAÇÃO

- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO/LAJE QUANDO POSSÍVEL.

REGD.	EMISSÃO INICIAL		SÉRGIO	04/08/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:	RESP. TÉCNICO	DATA

CONCREMAT Engenharia e Tecnologia

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
PAVILHÃO ROCHA LIMA
LABORATÓRIOS / IOC

OBJETIVO	CAMPUS	SETOR
REFORMA	MANGUINHOS	BLOCO TÉCNICO

Nº PRÉDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
024	2023.021	2023.06-19-04	S0240A71A

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: **QUARTO PAVIMENTO - BLOCO TÉCNICO**
QUADROS

DATA: 04/08/2023
ESCALA: 1:25

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	CREA/CAU	ART/RRT
RODRIGO COSTA	JOSÉ ALEIXO DUMAS	PR-23326/D	1720205424345

EQUIPE DO PROJETO: CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS

AUT-071