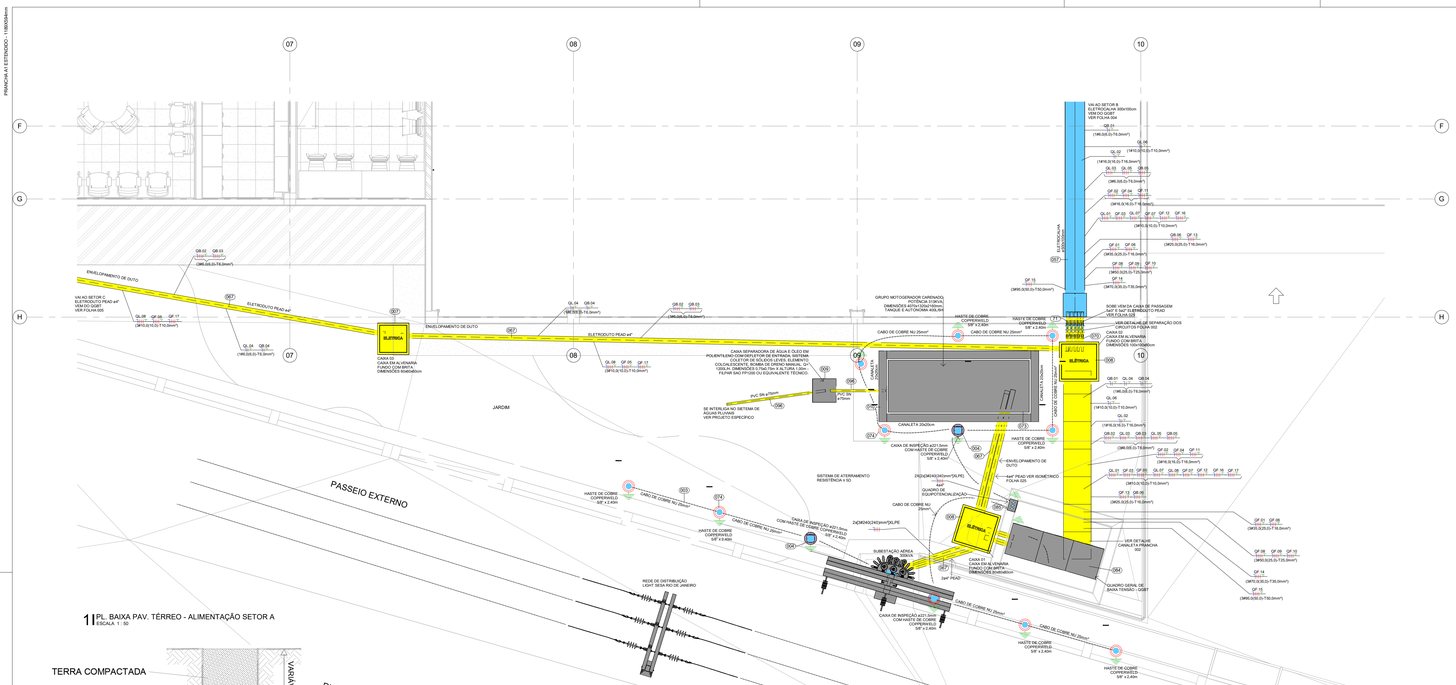
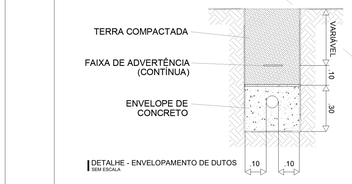
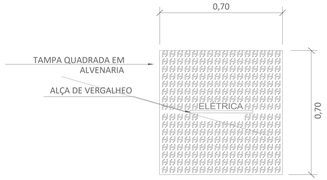


1 PL. BAIXA PAV. TÉRREO - ALIMENTAÇÃO SETOR A
ESCALA 1 : 50

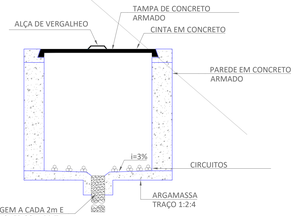


DETALHE - ENVELOPAMENTO DE DUTOS
SEM ESCALA

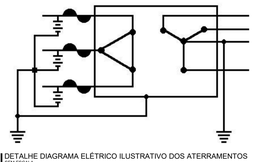
DETALHE CANALETA



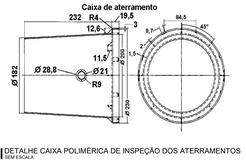
VISTA SUPERIOR



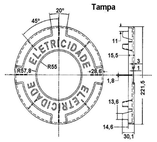
CORTE A-A

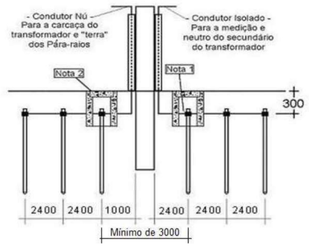


DETALHE DIAGRAMA ELÉTRICO ILUSTRATIVO DOS ATERRAMENTOS
SEM ESCALA

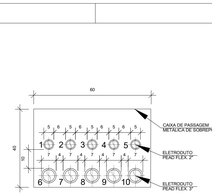


DETALHE CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DOS ATERRAMENTOS
SEM ESCALA





DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA
SEM ESCALA



DETALHE DE SEPARAÇÃO DOS CIRCUITOS

1 - 3"
QL 02 (QL 02 ILUMINAÇÃO TÉRREO SEGETRANS) - 3#16(16)-T16
QB 01 (QB 01 ELEVATÓRIA DE ESGOTO) - 3#6,0(6,0)-T6,0mm 2
QL 06 (QL 06 ILUMINAÇÃO BARRILETE) - 3#10(10)-T10

2 - 3"
QL 01 (QL 01 ILUMINAÇÃO COGEAD) - 3#10(10)-T10
QF 02 (QF 02 COMPUTADORES COGEAD) - 3#16(16)-T16
QF 03 (QF 03 FORÇA TÉRREO) - 3#10(10)-T10

3 - 3"
QL 03 (QL 03 ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO TÉRREO) - 3#6,0(6,0)-T6,0mm 2
QL 04 (QL 04 ILUMINAÇÃO SUPERIOR) - 3#6,0(6,0)-T6,0mm 2
QF 07 (QF 07 COMPUTADORES SUPERIOR) - 3#10(10)-T10
QB 05 (QB 05 PRESSURIZADOR BARRILETE) - 3#6,0(6,0)-T6,0mm 2

4 - 3" VAZIO

5 - 3" VAZIO

6 - 3"
QF 11 (QF 11 NO BREAG) - 3#16(16)-T16
QF 12 (QF 12 ILUMINAÇÃO GUARITA 01) - 3#10,0(10,0)-T10
QL 07 (QL 07 ILUMINAÇÃO GUARITA 01) - 3#10,0(10,0)-T10,0mm 2
QF 16 (QF 16 FORÇA GUARITA 01) - 3#10,0(10,0)-T10,0mm 2

7 - 3"
QF 01 (QF 01 FORÇA GERAL COGEAD) - 3#50(25)-T16
QF 04 (QF 04 FORÇA ESTACIONAMENTO TÉRREO) - 3#16,0(16,0)-T16,0mm 2
QF 13 (QF 13 BOILER) - 3#25(25)-T16
QB 06 (QB 06 BOMBA DE INCÊNDIO) - 3#25(25)-T16

8 - 3"
QF 06 (QF 06 FORÇA SUPERIOR) - 3#35,0(25,0)-T16,0mm 2
QF 10 (QF 10 AR CONDICIONADO OUTDO EVAPORADORAS) - 3#35(25)-T16

9 - 3"
QF 08 (QF 08 CHEVERIOS 01) - 3#60,0(25,0)-T25,0mm 2
QF 09 (QF 09 CHEVERIOS 01) - 3#60,0(25,0)-T25,0mm 2

10 - 3"
QF 14 (QF 14 HVAC GERAL) - 3#70,0(35,0)-T35,0mm 2
QF 15 (QF 15 AR CONDICIONADO CONDENSADORAS OUTO) - 3#95(50)-T50

CONEXÕES, TUBOS E ACESSÓRIOS - PL. BAIXA PAV. TÉRREO - ALIMENTAÇÃO

LEGENDA	DESCRIÇÃO
003	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MEIA DURA, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35mm² (REF.: TEL-5735) PARA CAPTAÇÃO E DESCIDAS. OU COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50mm² (REF.: TEL-5750) PARA ATERRAMENTO, CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA BAIXA.
004	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA ATERRAMENTO-Ø300mm COM HASTE Ø3/4"x2,40m (TEL-5822), FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TECNICO.
007	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS 0,60m x 0,60m e 0,60m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"
008	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS 0,80m x 0,80m e 0,80m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"
009	CAIXA SEPARADORA DE AGUA E ÓLEO EM POLIENTILENO COM DEFLETOR DE ENTRADA, SISTEMA COLETOR DE SOLIDOS LEVES, ELEMENTO COLOALESCENTE, BOMBA DE DRENO MANUAL, Q=1200L/H, DIMENSÕES 0,75x0,75m X ALTURA 1,00m - FILPAR SAO FIP1200 OU EQUIVALENTE TECNICO.
010	CANALETA EM CONCRETO 20X20X3CM COM CONFIRMANTE TOTAL DE 10,32 METROS.
057	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U", PERFURADA, COM TAMPA, DIMENSÕES 500x100mm. FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TECNICO.
061	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR5624, 1.1/2", FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TECNICO.
065	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR5624, 2", FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TECNICO.
067	ELETRODUTO EM PEAD CORRUGADO, 4", FAB.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TECNICO
096	ELETRODUTO EM PVC ROSCAVEL RIGIDO, 1.1/2", FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TECNICO
070	ELETRODUTO EM PVC ROSCAVEL RIGIDO, 2", FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TECNICO
071	ELETRODUTO EM PVC ROSCAVEL RIGIDO, 3", FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TECNICO
072	ELETRODUTO EM PVC ROSCAVEL RIGIDO, 4", FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TECNICO
074	HASTE Ø3/4"x2,40m (TEL-5822), FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TECNICO.
073	MOTOGERADOR CARENADO 313KVA, POT. PRIME 284 KVA. Dimensões: 4070 x 1320 x 2160 mm. FAB.: CUMMINS GGC - 313 OU EQUIVALENTE TECNICO
084	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO, METÁLICO, AUTOPORTANTE. DIMENSÕES 2031x748x837mm. REF. ARTU-K. FAB.: ABB. VER QGBT
085	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO. DIMENSÕES: 400x300X200mm. REF. ARTU-L. FAB.: ABB. EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

SIMBOLOGIA	LEGENDA INFRAESTRUTURA ALIMENTAÇÃO - DESCRIÇÃO
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 300x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 500x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 500 X 100mm PARA 300 X 100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CURVA VERTICAL INTERNA OU EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 300x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
VISTA SUPERIOR / VISTA FRONTAL	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, BITOLA INDICADA EM PLANTA. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U", PERFURADA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA PAREDE OU SOBRE O FORRO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: TIGRE OU SIMILAR.
	ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: ELECON OU SIMILAR.
	CONDULETE MULTIPLO X - CONDULETES E CONECTORES, SEM PINTURA EM ALUMÍNIO, COM TAMPÕES E TAMPA CEGA. ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
ELETRICA	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"

LEGENDA

SISTEMAS

ALIMENTAÇÃO
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
QUADROS ELÉTRICOS
FORÇA
ILUMINAÇÃO
INFRAESTRUTURA COMPARTILHADA ELÉTRICA
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA APARENTE

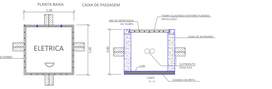
CONVENÇÕES

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
QF - QUADRO DE FORÇA
QL - QUADRO DE LUZ
QF AR – QUADRO DE FORÇA AR CONDICIONADO

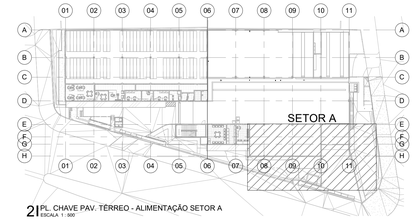
NOTAS

1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERA SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHADO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE VERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E CAIXAS) POR MEIO DE ANILHAS OU ETIQUETAS DE MATERIAL RESISTENTE À AÇÃO DO TEMPO.
3 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MINIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
4 - OS CABOS DE FORÇA TERÃO BITOLA MINIMA DE #2,5mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA MINIMA DE 2,5 mm². CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
5 - O DIÂMETRO MINIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
6 - O DIÂMETRO MINIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
7 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MINIMO DE 01 1/4" PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS E 2" PARA ELETRODUTOS ENTERRADOS EXTERNOS.
8 - OS ELETRODUTOS, LEITO DE CABOS OU CANALETAS, DIVERSO TON SEUS CABOS AMARRADOS ENTRE SI, OU SEJA, FASES, NEUTRO E TERRA, EVITANDO ASSIM FUTUROS CONTRATEMPOS EM MANUTENÇÕES POSTERIORES.
9 - AS CORES CONVENCIONAIS DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE (VERMELHA, BRANCA, PRETA); NEUTRO (AZUL); TERRA (VERDE).
10 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICA DEVERÃO POSSUIR TAMPA APARAFUSADA.
11 - OS RAMOVOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CABO MULTIPLO 3x2,5mm2, COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE GASES HALÓGENOS CONFORME NBR 13248.
12 - OS RAMOVOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER NO MAXIMO 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, PARA COMPRIMENTOS MAIORES QUE 1,5 METROS DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXIVEIS METÁLICOS SEM CAPA DE PVC.
13 - TODOS OS CABOS DE FORÇA E LUZ DEVERÃO SER DO TIPO ANTICHAMA, COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALÓGENOS CONFORME NBR 13248.
14- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MINIMO A 0,30m DE PROFUNDIDADE.
15- TODO ELETRODUTO SECO DEVERA POSSUIR ARAME GUIA.
16 - TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DEVERÃO SER ATERRADAS.
17 - A INSTALADORA DE ELÉTRICA DEVERÁ CONFIRMAR E COMPATIBILIZAR A POTÊNCIA, TENSÃO E A EXATA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ANTES DA INSTALAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS CORRESPONDENTES.
18- AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SÃO COMUNS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

SIMBOLOGIA FIAÇÃO



2 PL. CHAVE PAV. TÉRREO - ALIMENTAÇÃO SETOR A
ESCALA 1 : 500



R03	EMISSÃO INICIAL	MAISON N.	OSVALDO H.	22/01/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TECNICO	DATA

ARQUITECTUS
R. Frei Caneca 94 Sala 401 - Centro
Rio de Janeiro - RJ
Tel: (21) 2262-0000

Ministério da Saúde
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz
COGIC Coordenação de Gestão de Obras

NOME DO PROJETO / OBRA
EDIFICIO SEGETRANS
SERV.GERENC.TRANSPORTES/COGIC

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO	CAMPUS: TERRENO LEOPOLDO BULHÕES		SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: 584	Nº DA META: 2021.026	DT. / O.R.: 2025.01.13.05	Nº PRANCHA: ES84A02A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO / MEDIA TENSÃO			FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: PL. BAIXA PAV. TÉRREO - ALIMENTAÇÃO SETOR A			EMISSÃO INICIAL: 22/01/2025 ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TECNICO: OSVALDO HOLANDA		CREA/CAU: 060610952-8
EQUIPE: ARCHITECTUS			

ELE-002

NOTA: Hemisfério: Sul. Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM). Zona ou Fuso: M. Datum Horizontal: SIRGAS 2000