

H  PLANTA DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA ELÉTRICA - TERREO
ESCALA: 1/50

LISTA DE MATERIAL - INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABEAMENTO ELÉTRICO			
ITENS	TERREO E 1º PAVIMENTO DESCRIÇÕES	UNID	QUANT.
1	CANALETA METÁLICA & ACESSÓRIOS - 100x100mm ENCAMINHAMENTO		
1.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA, CHAPA #16, TIPO U - DIMENSÕES: 100x100mm	m	86
1.2	TE 90º HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x100MM - PRÉ-ZINCADA	pç	5
1.3	ACÓPLAMENTO PARA QGBT - 100mm	pç	2
1.4	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100x100MM - PRÉ-ZINCADA (saída do QGBT do térreo entrando para forro)	pç	1
1.5	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO - 100mm PRÉ-ZINCADA (saída do QGBT 1º pav entrando para o forro)	pç	1
1.6	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8"	pç	436
1.7	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	436
1.8	ARRUELA LISA - 1/4"	pç	872
1.9	TALA DE EMENDA PERFORADA PARA ELETROCALHA - 100mm - PRÉ-ZINCADA	pç	109
2	FIXAÇÃO DO ENCAMINHAMENTO (SUSPENSÃO)		
2.1	CANALETA METÁLICA PERFORADA 19x38x3000mm (para confecção de 58 suportes)	PC	5
2.2	TIRANTE ROSQUEADO - 1/4"x3000mm	PC	26
2.3	SUSPENSÃO PRA TIRANTE TIPO ZZ - G.F.	PC	128
2.4	CHUMBADOR TIPO CB 1/4" x 50mm	PC	512
2.5	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	512
2.6	ARRUELA LISA - 1/4"	pç	512
2.7	CANTONEIRA L - 3cm CADA LADO COM 01 FURO DE 1/4" CADA LADO	pç	116
3	SAÍDA DOS ELETRODUTOS		
3.1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	pç	40
3.2	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	PC	10
3.3	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8" (Fixação das saídas horizontal p/eletrocalha)	PC	100
3.4	PORCA SEXTAVADA 1/4"	PC	100
3.5	ARRUELA LISA - 1/4"	PC	200
4	TRATAMENTO DE ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA		
4.1	TINTA ESMALTE ANTI-CORROSSÃO NA COR CINZA FOSCO - LATÃO 3,6L (considerando 02 demãos)	PC	3
4.2	AGUARRAS PARA LIMPEZA DA ELETROCALHA E DILUIÇÃO DOS ESMALTE SINTETICO PARA PINTURA - 1L	PC	6
4.3	PANO DE ALGODÃO OU ESTOPA	PC	12

NORMAS DE REFERÊNCIA E APLICADAS:

ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO.

NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE, PARA TENSÕES ATÉ 1KV.

NBR 13750 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.

NBR 5984 - NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO.

NBR-NR-10 - SEGURANÇA EM EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

NBR IEC 60050(826) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM EDIFICAÇÕES.

LEI FEDERAL 11.337 - INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO, OBRIGATORIO NAS EDIFICAÇÕES

NOTAS GERAIS.

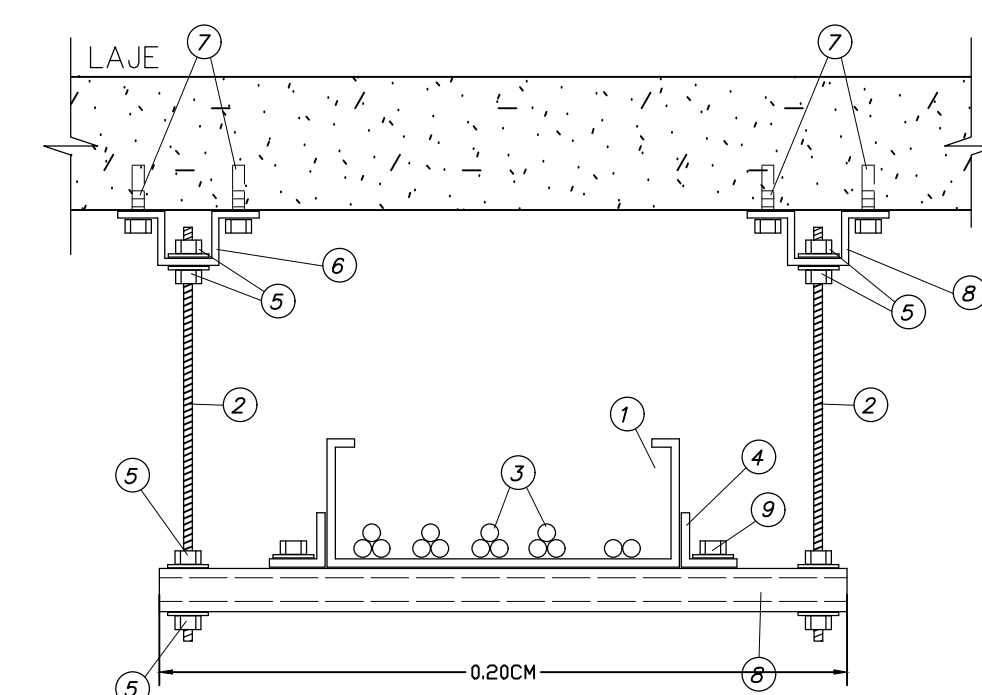
1. TODAS ELÉTRICALHAS PREVISTAS SERÃO GALVANIZADAS A FOGO.
2. UTILIZAR TALAS DE EMENDAS NAS ELÉTRICALHAS.
3. ALGUNS TRECHOS VÃO PRECISAR DE HABILIDADES DO PROFISSIONAL PARA CORTE E ADEQUAÇÃO;
4. DURANTE O CORTE DA ELÉTRICALHA, O MESMO DEVERÁ SER LIXADO E RETIRAR REBARBAS AFIM DE EVITAR RASGOS NOS CABOS ELÉTRICOS.
5. ONDE HAVER CORTES NAS ELÉTRICALHAS GALVANIZADAS A FOGO, DEVERÃO SER TRATADAS COM ANTI-CORRÓSÃO PARA PROTEÇÃO;
6. INSTALAÇÕES DE ELÉTRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS PREFERENCIALMENTE POR PROFISSIONAIS COM EXPERIÊNCIA EM ADAPTAÇÕES EM INFRAESTRUTURA METÁLICA;
7. UTILIZAR SUPORTES A CADA 1,5m NO MÁXIMO ATÉ 20m.

LEGENDA:

LEGENDA ELETROCALHAS & ACESSÓRIOS

	ELETRICALHA METÁLICA SOB PORRO, FIXADO NA LAJE - 100x100x3000mm - G.F.
	EMENDA 90° - HORIZONTAL 90° - G.F.
	G.F. GALVANIZAÇÃO À POGO
	SUPOORTE PARA ELETRICALHA FEITO DE CANALETA 50x19mm G.F. EM PEÇAS DE 20cm
	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" - G.F.
	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE Ø1" - G.F.

ARTICULAÇÃO

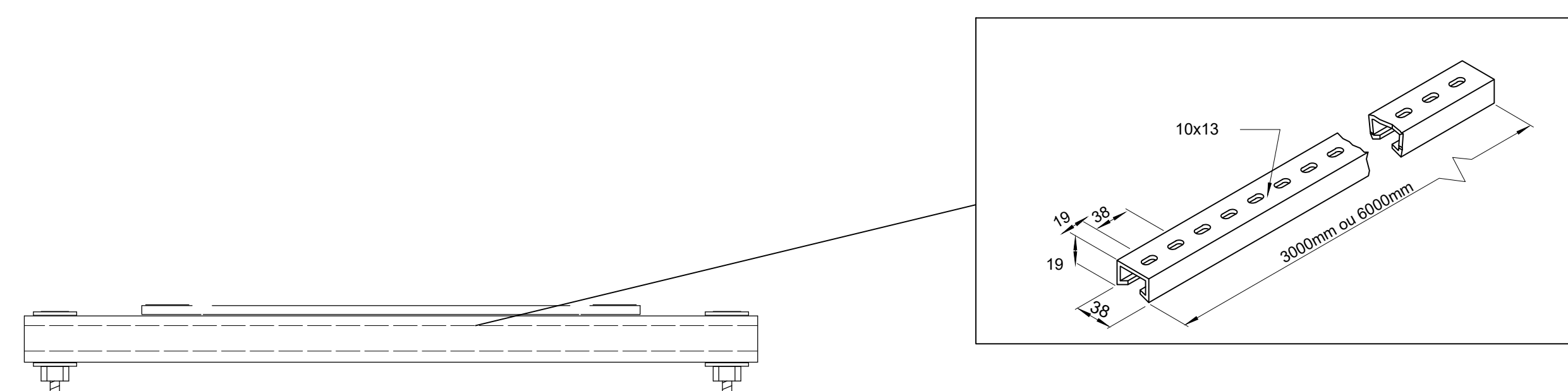


SUPOTE INSTALADO A CADA 1,5m
LÍMITE MÁXIMO DE 2,m

DETALHE DO BANDEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETROCALHA PERFORADA FIVE ZINGADA CHAPA DE 1,0 (QUINELAS POR REDE DO PROJETO)	m	-
2	VERGALHO Ø1/4" EM FERRO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL	m	-
3	FIOS OU CABOS DE ENERGIA ISOLAÇÃO EM PVC	m	-
4	CANTONEIRA 1 C M COM 2 Furos	PC	2
5	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" + ARRUELA Ø1/4"	CJ	8
6	UNIÃO ANGULAR DUPLA ALTA	PC	2
7	ONIBRADOR DE AÇO Ø1/4" COM ROSCA INTERNA + PARAFUSO GABETA REDONDA ROSCA COMUM Ø1/4" x 1,4" + ARRUELA Ø1/4"	CJ	4
8	PERFILADO PERFORADO - CORTADA EM PEÇAS DE 0,20m x 19-38mm CHAPA 16	m	-

FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
S/ESC.



**DETALHE DO SUPORTE DE BANDEJAMENTO, FEITO COM CANALETA
(RESISTE A MAIS PESO)**

1.	REVISÃO GERAL - LISTA DE MATERIAIS					27/06/2022	JEL	MCR	
0.	EMISSÃO INICIAL					30/05/2022	JEL	MCR	
SINX	DESCRIÇÃO					DATA	DICR	VISUF	
EMPONENTE									
CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX								OEXC.	
CONTRATO Nº 006/2022 MARCOS CAMARA REBELO - CREARJ - 200727911-8							JEL	18/05/22	
						OEL	JEL	18/05/22	
						VER.	MCR	29/05/22	

MARCOS CAMARA REBELO · CREA/RJ · 200727911-8



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO **COMPLEXO EDUCACIONAL - PALMITAL**

PROJETO BÁSICO
PLANTA DE ELÉTRICA

LOCAL	ESTRADA LATINO MELO, NO BAIRRO PALMITAL - 2º DISTRITO (BACAXÁ) - SÃO CARLOS - RJ	ARQ. ELETRÔNICO	SQ-QS012-PALMITAL-CF-PB-ELE-INFRA-R01
-------	--	-----------------	---------------------------------------

Nº	PD003-SBP005	ESCALA	1:100	DATA	JUNHO/2022	PRANCHA	005/005
----	--------------	--------	-------	------	------------	---------	---------

21	22	23	A0
----	----	----	----