

LEGENDA

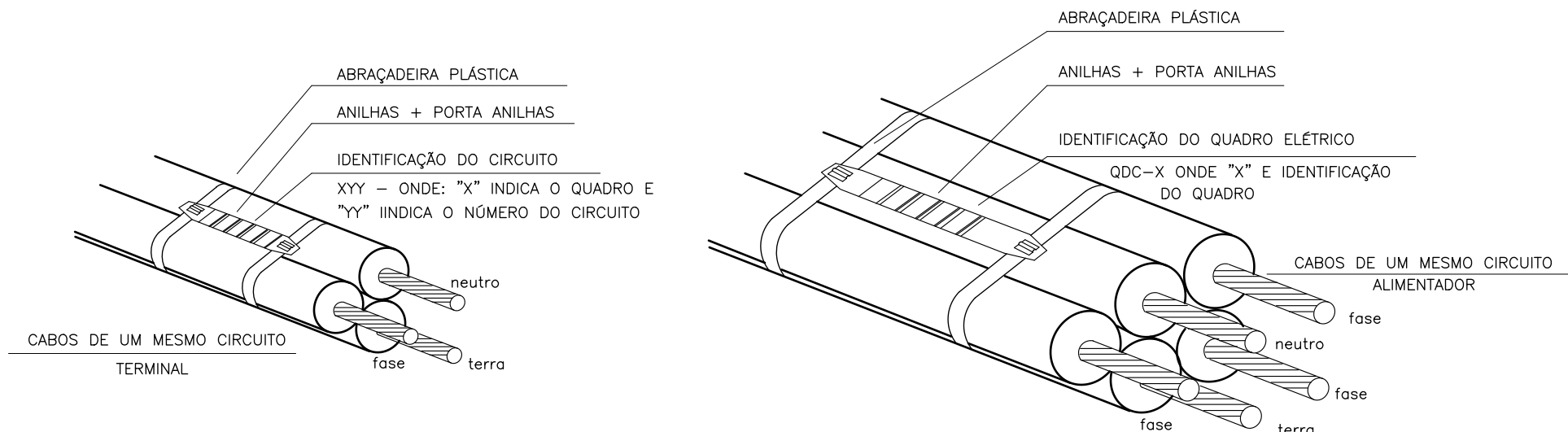
	ELETROCALHA E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, TÉS, EM CHAPA PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME ABNT NBR 7008 INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO.
	ELETROCALHA E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, TÉS, EM CHAPA PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME ABNT NBR 7008 INSTALAÇÃO NO ENTREPISO.
	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INSTALADO EMBUTIDO NO PISO. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME ABNT NBR 13057 INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO E PAREDE. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME ABNT NBR 13057 INSTALAÇÃO NO SOB PISO DO ENTREPISO. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LEITO DE CABOS COM ABAS DE 38mm E TRAVESSAS 38X38mm COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.
	PERFILADO FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO PREZINCADO INSTALADO PENDENTE, NAS MEDIDAS 38X38mm.
	CONDULETES MÚLTIPLOS, FABRICAÇÃO EM ALUMÍNIO, COMPOSTO POR TAMPA DE MESMO MATERIAL. REF.: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUE SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS DE LED 18W ALÉTADAS, INSTALADAS PENDENTE.
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A-250V, INSTALADO EM CONDULETE A H=0,30m DO PISO ACABADO REF.: PIAL.
	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T-32A, INSTALADO EM ELETROCALHA SUSPENSA SUPORTA 380V. REF.: STECK LINHA NEWKON.
	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T-32A, INSTALADO EM ELETROCALHA NO ENTREPISO SUPORTA 380V. REF.: STECK LINHA NEWKON.
	INTERRUPTOR CONFORME INDICADO EM PLANTA (3WAY-3W, 3 SEÇÕES (A,B,C) 2 SEÇÕES (A,B), SIMPLES (A), INSTALADO EM CONDULETE A H=1,10m DO PISO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS

- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA 15 METROS COM O NOME DO QUADRO, TENSÃO DE SUPRIMENTO E ANO DE LANÇAMENTO DO CABO.
- NOTAS SOBRE CONDUTORES EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO (CONFORME NBR 5410/2005) 5.2.2.2.3 EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO, EM LOCAIS BD2, BD3 E BD4, AS LINHAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS DEVEEM SER TOTALMENTE IMERSAS EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, ENQUANTO AS LINHAS APARENTES E AS LINHAS NO INTERIOR DE PAREDES OCAS OU DE OUTROS ESPAÇOS DE CONSTRUÇÃO DEVEM ATENDER A UMA DAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
 - A) NO CASO DE LINHAS CONSTITUIDAS POR CABOS FIXADOS EM PAREDES OU EM TETOS, OS CABOS DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
 - B) NO CASO DE LINHAS CONSTITUIDAS POR CONDUTOS ABERTOS, OS CABOS DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, JÁ OS CONDUTOS, CASO NÃO SEJAM METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
 - C) NO CASO DE LINHAS EM CONDUTOS FECHADOS, OS CONDUTOS QUE NÃO SEJAM METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. NA PRIMEIRA HIPÓTESE (CONDUTOS METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL), PODEM SER USADOS CONDUTORES E CABOS APENAS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA; NA SEGUNDA, DEVEM SER USADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. TÓXICOS.

NOTA: PARA EFEITO DESTA PRESCRIÇÃO, UM POÇO (ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO VERTICAL) PODE SER CONSIDERADO LINHA ELÉTRICA EMBUTIDA QUANDO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP5X, NO MÍNIMO, FOR ACESSÍVEL SOMENTE ATRAVÉS DO USO DE CHAVE OU FERRAMENTA E OBSERVAR OS REQUISITOS DE ITEM 6.2.9.6.8 NBR5410/2005.

LISTA DE CABOS																
TAG Cabo	Origem	Destino	Distância (m)	Infra	Potência (kW)	Tensão (V)	Ib	(A)	Icc Max (kA)	Temp de Trabalho (°C)	Fases	Nº de Fases	Nº de Neutro	Nº de Terra	Isolação	Proteção
A	QGBT (Subestação)	QG	60	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	2x150	2x150	1x95		HEPR 1kV	600A
B	QG	QTA-1	12	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	1x185	1x185	1x95		HEPR 1kV	500A
C	QG	QTA-2	10	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	1x185	1x185	1x95		HEPR 1kV	500A
D	QTA-1	QDG-1	11	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	1x150	1x150	1x95		HEPR 1kV	400A
E	QTA-2	QDG-2	9	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	1x150	1x150	1x95		HEPR 1kV	400A
F	TIE (QDG-1)	TIE (QDG-2)	10	ELETROC. ENTREPISO	141,85	220	372,70	10	90°C	3	1x150	1x150	1x95		HEPR 1kV	400A
G	QGFL	QDIT-03	12	ELETROC. ENTREPISO	7,03	220	18,47	10	90°C	3	1x6	1x6	1x6		HEPR 1kV	32A
H	QDG-1	AUTOTRAFO 01	6	ELETROC. ENTREPISO	100	220	262,74	10	90°C	3	1x120		1x70		HEPR 1kV	250A
I	AUTOTRAFO 01	QDNB-01	8	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	160A
J	QDNB-01 (NB-IN)	INVERSOR UPS 01	8	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	150A
K	SAIDA UPS 01	QDNB-01 (NB-OUT)	8	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	125A
L	QGFL	QDIT-02	12	ELETROC. ENTREPISO	7,03	220	18,47	10	90°C	3	1x6	1x6	1x6		HEPR 1kV	32A
M	QDG-2	AUTOTRAFO 02	7	ELETROC. ENTREPISO	100	220	262,74	10	90°C	3	1x120		1x70		HEPR 1kV	250A
N	AUTOTRAFO 02	QDNB-02	6	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	160A
O	QDNB-02 (NB-IN)	INVERSOR UPS 02	7	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	150A
P	SAIDA UPS 02	QDNB-02 (NB-OUT)	7	ELETROC. ENTREPISO	80	380	121,69	10	90°C	3	1x50	1x50	1x25		HEPR 1kV	125A
Q	GERADOR NOVO	QTA-2	48	ELETRODUTO PISO	226	220	593,80	10	90°C	3	2x120	2x120	2x70		HEPR 1kV	400A
R	QGFL	QDIT-01	40	ELETROC. ENTREPISO	6,45	220	16,95	10	90°C	3	1x10	1x10	1x10		HEPR 1kV	40A
S	QDG-1	QTA-3	9	ELETROC. ENTREPISO	68,88	220	180,98	10	90°C	3	1x95	1x95	1x50		HEPR 1kV	250A
T	QDNB-1	PDU-3A	34	ELETROC. ENTREPISO	10	380	15,21	10	90°C	3	1x10	1x10	1x10		HEPR 1kV	40A
U	QDNB-2	PDU-3B	42	ELETROC. ENTREPISO	10	380	15,21	10	90°C	3	1x10	1x10	1x10		HEPR 1kV	40A
V	QDNB-1	PDU-1A	40	ELETROC. ENTREPISO	40	380	60,85	10	90°C	3	1x25	1x25	1x16		HEPR 1kV	63A
X	QDNB-2	PDU-1B	47	ELETROC. ENTREPISO	40	380	60,85	10	90°C	3	1x25	1x25	1x16		HEPR 1kV	63A
Y	QDNB-1	PDU-2A	32	ELETROC. ENTREPISO	40	380	60,85	10	90°C	3	1x25	1x25	1x16		HEPR 1kV	63A
W	QDNB-2	PDU-2B	39	ELETROC. ENTREPISO	40	380	60,85	10	90°C	3	1x25	1x25	1x16		HEPR 1kV	63A
Z	QGFL	QDAC-1	35	ELETROC. ENTREPISO	48,37	220	127,09	10	90°C	3	1x95		1x50		HEPR 1kV	160A
AI	QDG-2	QTA-3	12	ELETROC. ENTREPISO	68,88	220	180,98	10	90°C	3	1x95	1x95	1x50		HEPR 1kV	250A
AZ	QTA-3	QGFL	6	ELETROC. ENTREPISO	68,88	220	180,98	10	90°C	3	1x95	1x95	1x50		HEPR 1kV	250A



DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DE ALIMENTADORES

SEM ESCALA

REV	DISCRIMINAÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
01	EMIÇÃO INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
02	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
03	REVISÃO GERAL	ASP	ASP	ASP	16/04/25
04	REVISÃO GERAL - COMENTÁRIOS	ASP	ASP	ASP	24/04/25
05					//
06					//
07					//

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão do todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 185 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA
TELEFONE: +55 31 9 920 2978
CNPJ: 12.077.326/0001-04

EMPREENHIMENTO

DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO

ALESSANDRO 13/02/25

VERIFICADO

ALESSANDRO 13/02/25

APPROVADO

ALESSANDRO 13/02/25

TÍTULO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO

ALIMENTADORES

DATACENTER

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL

AV. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100
JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

CLIENTE

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

LIBERADO COM COMENTÁRIOS

CÓPIA AVANÇADA
(CÓPIAS PARA COMENTÁRIOS / ORÇAMENTO)

PARA APROVAÇÃO CLIENTE

OUTROS:

DATA

CLIENTE

ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/MG 166590/D

06/15