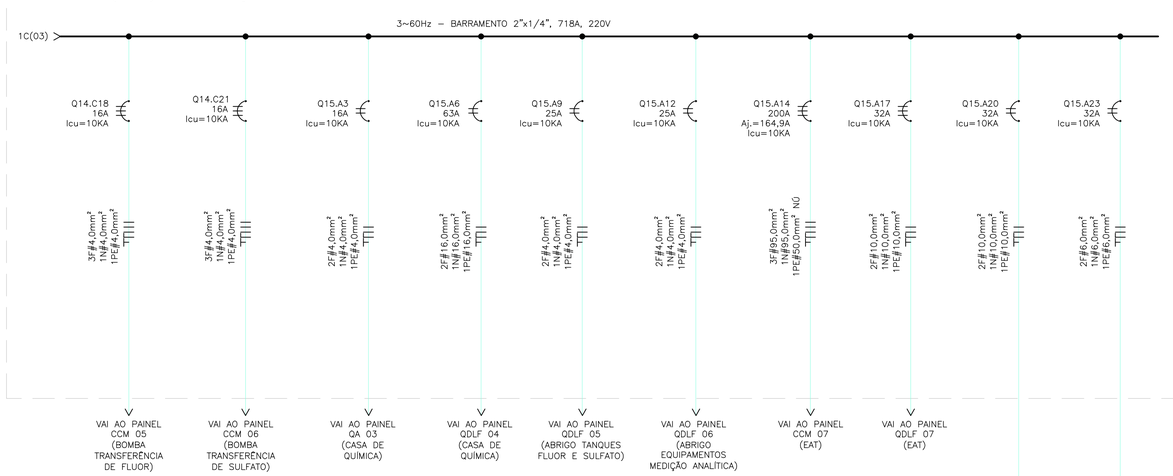
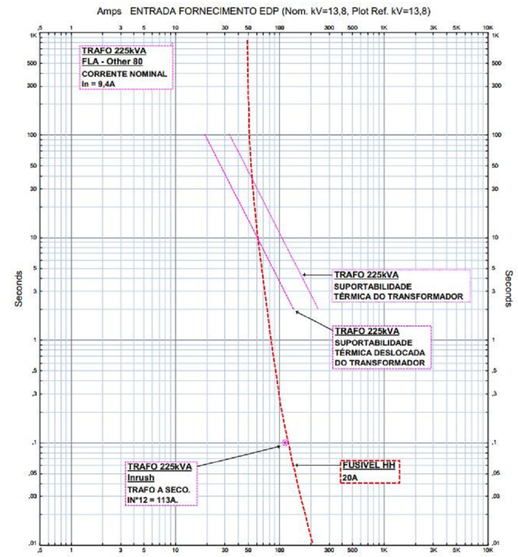
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PEN	COR	ESP
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,09
9	7	0,15
24	7	0,05
121	7	0,25
252	252	0,1

AS DEMAIS PENA – COR. OBJ. E ESP. 0,15

PAINEL QGBT (220V) –CONTINUAÇÃO





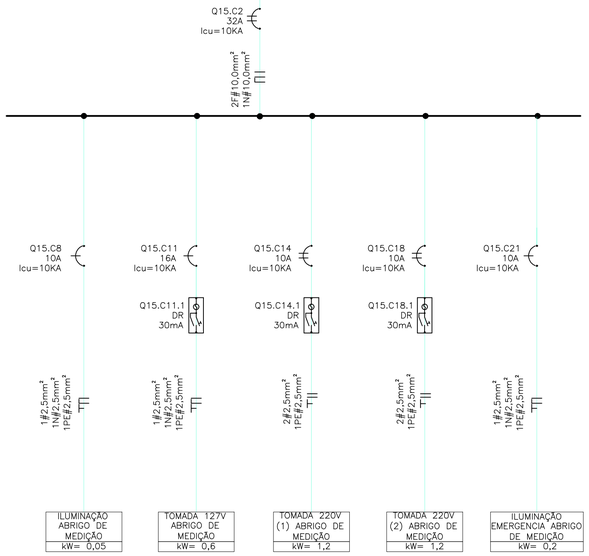
COORDENOGRAMA DE PROTEÇÃO – FUSÍVEL

SEM ESCALA

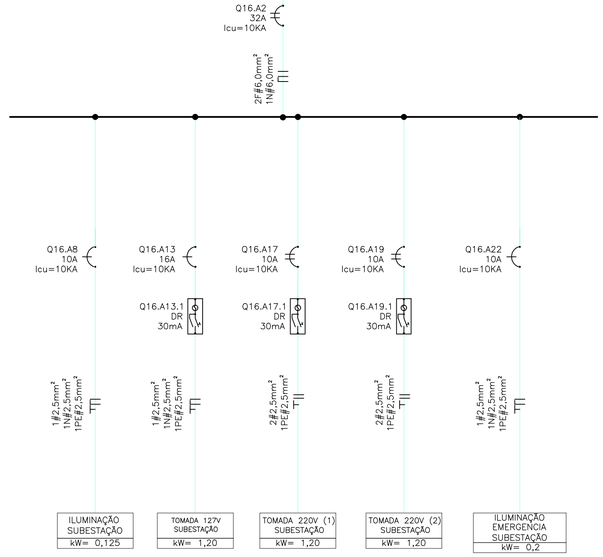
LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS – ABRIGO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	CABINE BLINDADA DE MT, 15kV, 400A, 16KA, IP40 (USO ABRIGADO) PADRÃO EDP ES. COM MÓDULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL À FUSÍVEL 20HH. REF: GAZQUEZ	pç	1
2	CABO DE COBRE ISOLADO PARA 15kV, CAPA DUPLA, DE #25mm²	m	450
3	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL ø4"	m	150
4	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø4"	pç	10
5	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE kWh E kVArh, (APLICÁVEL EM MEDIÇÕES COM USO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE – TC E POTENCIAL –TP), PADRÃO SUBESTAÇÃO ABRIGADA – MEDIÇÃO MT, DIMENSÕES: ALTURA=800mm, LARGURA=800mm, P=250mm. VER NOTA 1, PRANCHA 01/16	pç	1
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0mm², 0.6/1kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA	m	300
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0mm², 0.6/1kV, XLPE EPR/90°C, COR AZUL	m	150
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR PRETA	m	150
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR BRANCA	m	50
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR AZUL	m	60
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR VERDE	m	50
12	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL ø1"	m	150
13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1"	m	50
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1"	pç	20
15	LUVA DE AÇO GALVANIZADO Ø1"	pç	20
16	ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO Ø1"	pç	30
17	CONDULETES PARA ELETRODUTO Ø1"	pç	15
18	INTERRUPTOR MONOPOLAR 10A	pç	1
19	TOMADA 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, 10A	pç	4
20	LUMINÁRIA MODELO WYN-26 WETZEL 45° PARA LÂMPADA LED DE ATÉ 100W	pç	2
21	LÂMPADA LED BULBO 127V, 25W	pç	2
22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LÂMPADAS DE LED, 110-240V	pç	1

QDLF-08 ABRIGO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (15KV)



QDLF-09 SUBESTAÇÃO 225KVA



DADOS GERAIS PARA PROTEÇÃO DO TRAFO 225KVA	
CORRENTE CURTO CIRCUITO TRIFÁSICO (Icc)(SIMÉTRICO)	1,188KA
CORRENTE CURTO CIRCUITO BIFÁSICO (Icc)(SIMÉTRICO)	1,100KA
CORRENTE CURTO CIRCUITO FASE-TERRA (Icc)(SIMÉTRICO)	1,091KA
TRANSFORMADOR	225KVA
CORRENTE DE CARGA	7,75 A (PRIMÁRIO – DEMANDA)
PONTO ANSI	188,4 , 3s
PONTO NANSI	109,3A, 3s
CORRENTE DE INRUSH	112,8A (12x9,4A)
DEMANDA	185,118 kW
TIPO DE PROTECAO	FUSÍVEL HH 20A

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.A	GANEM	EMISSÃO INICIAL	FRANCO			ABR/21

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE — CREA: 026220/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM — CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: FRANCO
DATA: ABR/21
Nº DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820210011501 DATA: 01/21

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E-DPO CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ANCHIETA | DISTRITO: IRIRI | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IRIRI

TÍTULO: SAA DE IRIRI – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO ELÉTRICO – ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL I (CONTINUAÇÃO)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/16	A-078-001-40-6-XX-0043	0.A