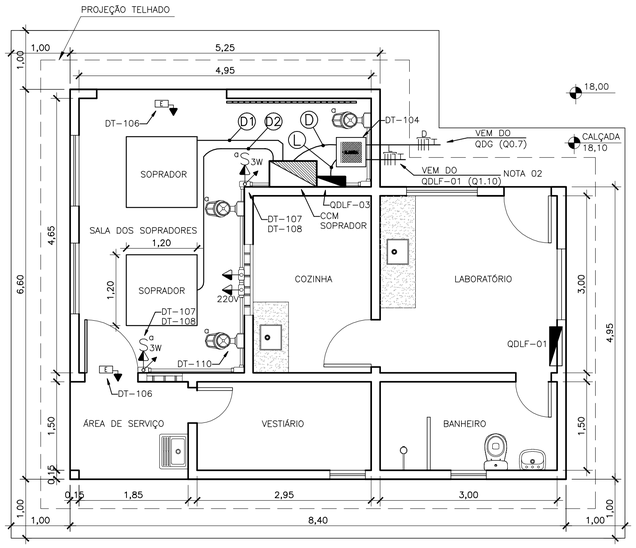
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50



DISTRIBUIÇÃO

D	CCM SOPRADOR – #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(10mm²) Azul Claro + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
D1	ALIMENTA SOPRADOR 1 – #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
D2	ALIMENTA SOPRADOR 2 – #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
L1	ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm²) Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO ø3/4" RÍGIDO
L2	RETORNO ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm²) Marrom e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO ø3/4" RÍGIDO
L3	TOMADAS – #2x1cond.(4mm²) Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(4mm²) Azul Claro + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO ø3/4" RÍGIDO
L	ALIMENTADOR QDLF-03 – #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(6mm²) Azul Claro + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"

NOTAS GERAIS

01 – CONFIRMAR DIMENSÕES DOS COMPARTIMENTOS DA CASA DE OPERAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO (A-061-000-92-2-XX-0002).

02 – O QDLF-03 SERÁ ALIMENTADO POR CABO QUE PARTE DO QDLF-01 (DISJUNTOR Q1.10) COM TRAJETO ATRAVÉS DA CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA CP-01 CONFORME PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO (FOLHA 03/15).

03 – OS ELETRODUTOS COM TERRA COMPARTILHADO, USAR CABO DE TERRA DE SEÇÃO IGUAL A MAIOR SEÇÃO DOS CIRCUITOS NO ELETRODUTO.

04 – PARA ILUMINAÇÃO, UTILIZAR REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.

05 – A ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÁ COM CABO DE 1kV E ISOLAMENTO EPR, OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE FLEXÍVEL, CLASSE DE ENCORDOAMENTO "5", COM DUPLA CAMADA DE ISOLAMENTO EM PVC, 750V. VERIFICAR A BITOLA DO CONDUTOR NO QUADRO DE CARGAS.

06 – AS EMENDAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER ESTANHADAS E SOLDADAS.

07 – NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.

08 – OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.

09 – ELETRODUTOS CASO APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR FIXADORES, A CADA 1 METRO.

10 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE ø1".

11 – DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS/FINALIDADES EM TODOS OS DISJUNTORES DO QDLF.

12 – OS QUADROS DEVERÃO FICAR LIVRES DE QUALQUER OBSTÁCULO E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.

13 – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELETRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO.

14 – TODO CONDUTOR NEUTRO SERÁ ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.

15 – AS TOMADAS E PLUGUES DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T – 20A-125/250V CONFORME ABNT NBR 14136.

16 – TODO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE E AMARELO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE ATÉ A BITOLA DE 16mm².

17 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS.

18 – TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS/ETIQUETAS INFORMANDO O CIRCUITO A QUE PERTENCEM.

19 – AS TOMADAS EM 220V DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO ESPECÍFICA INFORMANDO A VOLTAGEM.

20 – DIAGRAMA MULTIFILAR, LISTA DE MATERIAL E DETALHES CONSTRUTIVOS DO QDLF-01 VER FOLHA 07/15.

21 – A TABELA COM A DESCRIÇÃO DE MATERIAL POSSUI CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DAS OBRAS.

22 – OS FABRICANTES EVENTUALMENTE CITADOS EM REFERÊNCIAS DE MATERIAIS SÃO EXEMPLIFICATIVOS PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO QUE DESCE OU SOBE
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, ARANDELA 45°, 1X160W MISTA.
E	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	CONJ. TOMADA BAIXA DUPLA 4x2 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=30cm
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=130cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=220cm
	CONJ. INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=130cm
S3W	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY – H=130cm
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR" E "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E" E "C"
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO EM ALVENARIA/PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PVC OU AÇO GALVANIZADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – H=150cm
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, 1X125W MISTA (INSTALAÇÃO DT-150).
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/HERMÉTICA, 2X32W FLUORESCENTE T8; (INSTALAÇÃO DT-129)
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/HERMÉTICA, 2X16W FLUORESCENTE T8; (INSTALAÇÃO DT-129)

REFERÊNCIAS

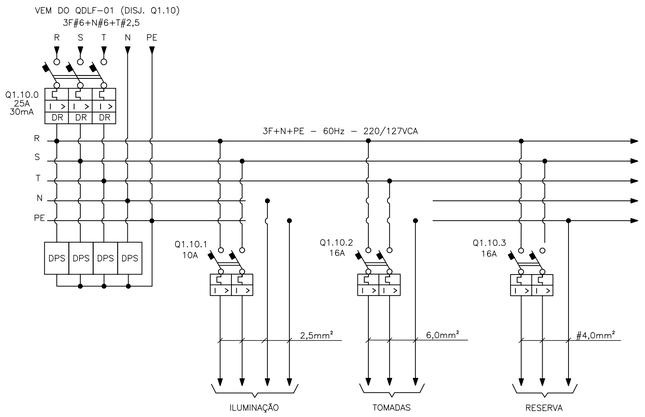
1 – PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHES DO QDLF-01 VER FOLHAS 05/15 E 07/15;

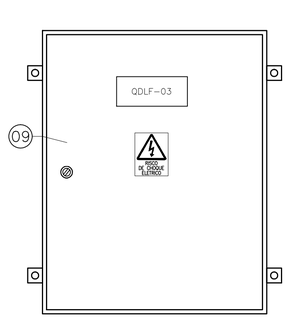
2 – PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM (DT-XXX), VER DOCUMENTO CESAN Nº: D-000-000-91-6-XX-0001

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO (ARANDELA EM 45°) EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA MISTA 220V/160W; REF.:WY26/1; WETZEL.	3
2	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO "THREE WAY" E TOMADA 2P+T, 250V, 20A , MONTADOS NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	2
3	TOMADA SIMPLES 2P+T, 250V-20A, MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ENTRADA ROSQUEADA Ø3/4". REF.:PIAL OU EQUIVALENTE.	2
4	CONDULETE, Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	-
4.1	TIPO "E"	2
4.2	TIPO "TB"	1
4.3	TIPO "LR"	1
4.4	TIPO "LL"	2
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS. REF.: LUM-EMERG-39LEDS-PLUS AVANT	1
6	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x180)mm, REF. CS-4838-17, CEMAR	1
7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) Vn=127V, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	4
8	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 30mA/In=25A/CURVA C/Icu=15kA (230Vca)	1
9	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca)	2
10	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca)	1
11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2", REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	27
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-
12.1	#1x3COND.(10,0MM²), CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO.	18
12.2	#1x1COND.(10,0MM²), COR AZUL CLARO.	9
12.3	#1x1COND.(6,0MM²), COR VERDE-AMARELO.	9
12.4	#1x3COND.(6,0MM²), CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO.	7
12.5	#1x1COND.(6,0MM²), COR AZUL CLARO.	4
12.6	#1x1COND.(2,5MM²), COR VERDE-AMARELO.	4
13	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE PVC (70°C)-750V. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
	#1,5 MM², COR PRETO.	6m
	#1,5 MM², AZUL CLARO.	8m
	#2,5 MM², COR PRETO.	13m
	#2,5 MM², COR BRANCO.	11m
	#2,5 MM², COR VERMELHO.	12m
	#2,5 MM², COR AZUL CLARO.	15m
	#4,0 MM², COR VERMELHO.	11m
	#4,0 MM², COR AZUL CLARO.	11m
	#6,0 MM², COR BRANCO.	13m
	#6,0 MM², COR PRETO.	13m
	#2,5 MM², COR VERDE-AMARELO.	23m
	#6,0 MM², COR VERDE-AMARELO.	10m

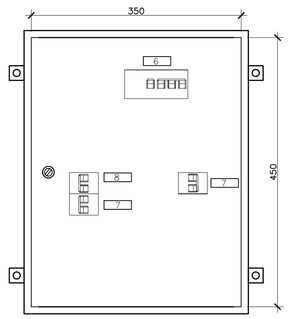
DETALHE QDLF-03





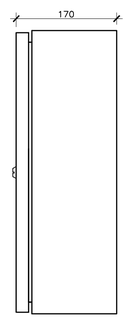
VISTA FRONTAL EXTERNA

ESC.: 1/5



VISTA FRONTAL INTERNA DA PLACA DE POLICARBONATO

ESC.: 1/5



VISTA LATERAL EXTERNA

ESC.: 1/5

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___

DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: __/__/__

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

PROJETO ELÉTRICO – SOPRADOR

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	12/15	B-056-000-92-6-XX-0012	00

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