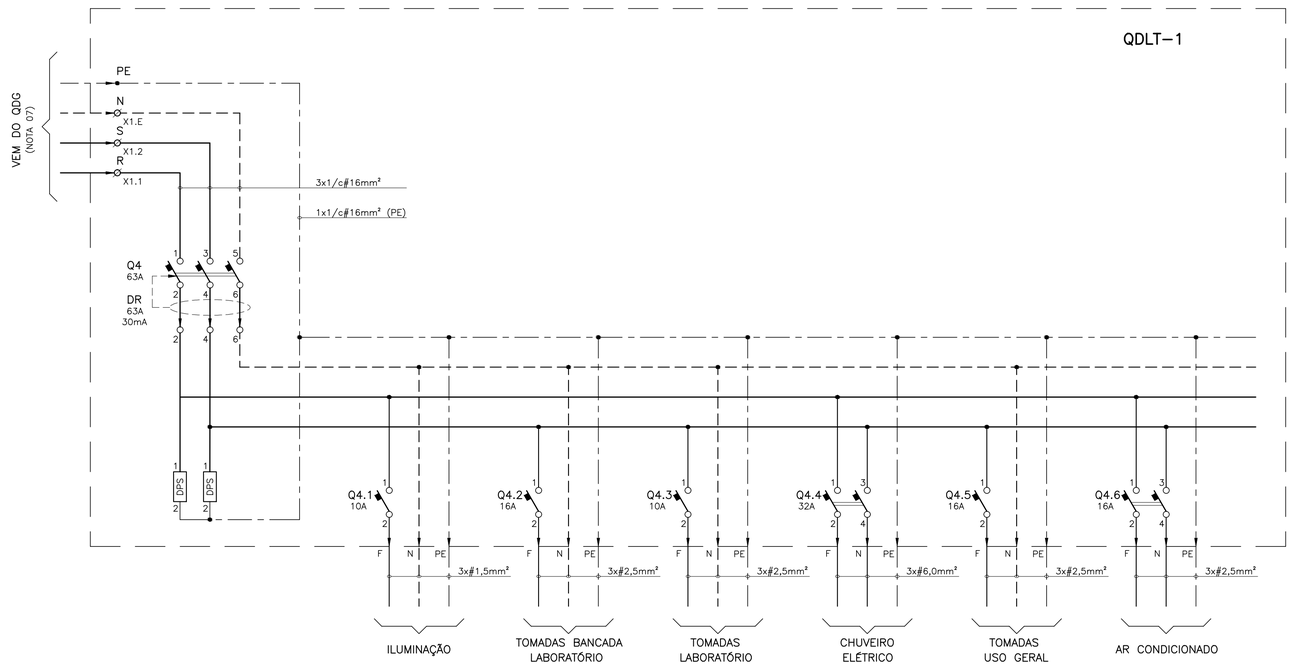
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

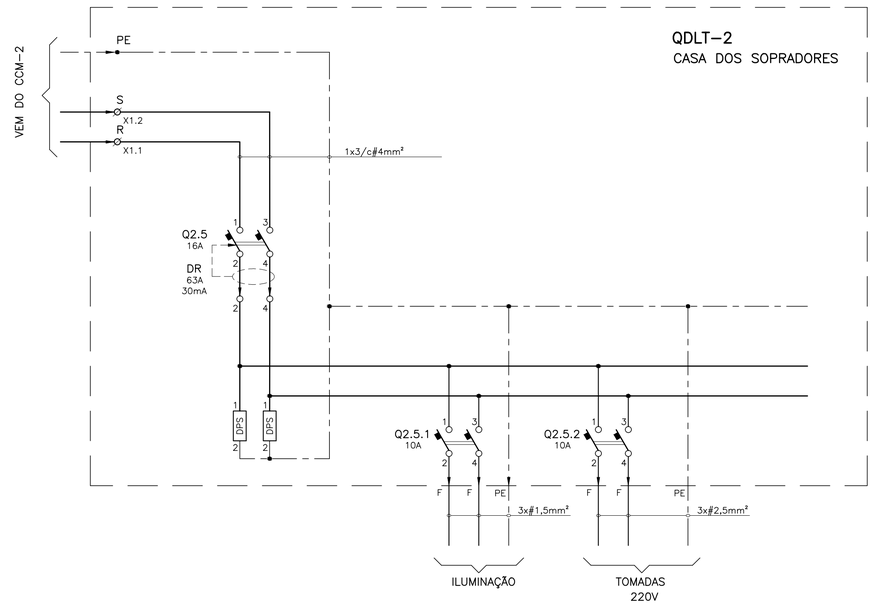
CASA DE OPERAÇÃO



LISTA DE MATERIAL – QDLT–1

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	TAG
1	QUADRO ELÉTRICO APARENTE EM AÇO CARBONO, 600X400X220, IP54, COMPLETO.	1	un.	QDLT–1
2	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=20kA (220VCA), In=63A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY3 363–7	1	un.	Q4
3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=25kA (220VCA), In=32A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY4 232–7	1	un.	Q4.4
4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=25kA (220VCA), In=16A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY4 216–7	1	un.	Q4.6
5	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=25kA (220VCA), In=16A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY4 116–7	2	un.	Q4.2 Q4.5
6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, VCL SLIM CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 100KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5 kV.	2	un.	DPS
7	BLOCO DIFERENCIAL (DR) PARA MONTAGEM ACOPLADA AO MINI DISJUNTOR, In=63A, SENSIBILIDADE DE 30mA, 3 POLOS.	1	un.	Q4.DR
8	BARRA DE COBRE NEUTRO/TERRA TAMANHO 10cm	2	pç	–
9	CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABOS ATÉ 16mm2. REF: CONEXEL SAK10EN	4	un.	X1.1 X1.2 X1.3 X1.4
10	TAMPA BEGE PARA CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABOS ATÉ 16mm2. REF: CONEXEL SAK10EN APPA	1	un.	X1
11	POSTE FINAL PARA CONECTORES TIPO SAK, ESPESSURA 8,5mm, PARA TRILHO TIPO TS32	2	un.	X1
12	TRILHO DE FIXAÇÃO, TIPO TS32, QUANTIDADE ADEQUADA AO PROJETO	–	m	–

CASA DOS SOPRADORES



LISTA DE MATERIAL – QDLT–2

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	TAG
1	QUADRO ELÉTRICO APARENTE EM AÇO CARBONO, 200x200x120mm, IP66, COMPLETO. REF: RAL 7035 LEGRAND	1	un.	QDLT–2
2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=20kA (220VCA), In=16A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY4 216–7	1	un.	Q2.5
3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C, 440VCA, 60Hz, Icc=25kA (220VCA), In=10A. REF: SIEMENS, LINHA 5SY4 210–7	1	un.	Q2.5.1 , Q2.5.2
4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, VCL SLIM CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 100KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5 kV.	2	un.	DPS
5	BLOCO DIFERENCIAL (DR) PARA MONTAGEM ACOPLADA AO MINI DISJUNTOR, In=63A, SENSIBILIDADE DE 30mA, 3 POLOS.	1	un.	Q2.5.DR
6	BARRA DE COBRE NEUTRO/TERRA, TAMANHO 10cm	2	pç	–
7	CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABOS ATÉ 16mm2. REF: CONEXEL SAK10EN	3	un.	X1.1 X1.2 X1.3
8	POSTE FINAL PARA CONECTORES TIPO SAK, ESPESSURA 8,5mm, PARA TRILHO TIPO TS32	2	un.	X1
9	TRILHO DE FIXAÇÃO, TIPO TS32, QUANTIDADE ADEQUADA AO PROJETO	–	m	–

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRITIVO
	DISJUNTOR TETRAPOLAR ELETROMAGNÉTICO COM DISPOSITIVO DR ACOPLADO
	DISJUNTOR BIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR UNIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
	LINHA ELETRICA DE FASE – DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL
	LINHA ELETRICA DE FASE – DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA
	LINHA ELETRICA DE NEUTRO
	LINHA ELETRICA DE PROTEÇÃO
	LIMITAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DENTRO DO PAINEL

NOTAS

01– A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2.
02– LOCALIZAÇÃO DO QDLT–1–1 VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 06/26.
03– PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER FOLHAS 01, 02 E 03/26.
04– PARA QUADRO DE CARGAS VER FOLHAS 04/26 E 05/26.
05– PARA LISTA DE CABOS VER FOLHA 20/26.
06– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER FOLHA 19/26.
07– PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO QDG VER FOLHA 14/26.

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
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.

EMINENTE:
ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcoberça, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2160-4300 - Fax: (31) 2160-4300
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES
DESENHO: WEMERSON
DATA: 19 / 07 /2018
COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 11604/D REGIÃO: MG
Nº DES. PROJETISTA: SA_PR064_15_DE_12_072_018_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ
CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº 14201500000002555661 DATA: 03/07/15

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: E–DPE ENG° RENATO BERTOLDI SIMÕES
DIVISÃO: E–DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: E–GPP ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UNIDADES PRISIONAIS
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI
PROJETO ELÉTRICO – QUADROS/PAINÉIS
QDLT–1 E QDLT–2 – DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	18 / 30	C–050–000–92–6–XX–0018	00