

A

B

C

PLANTA BAIXA  
SALA DOS SOPRADORES  
ESCALA: 1/20

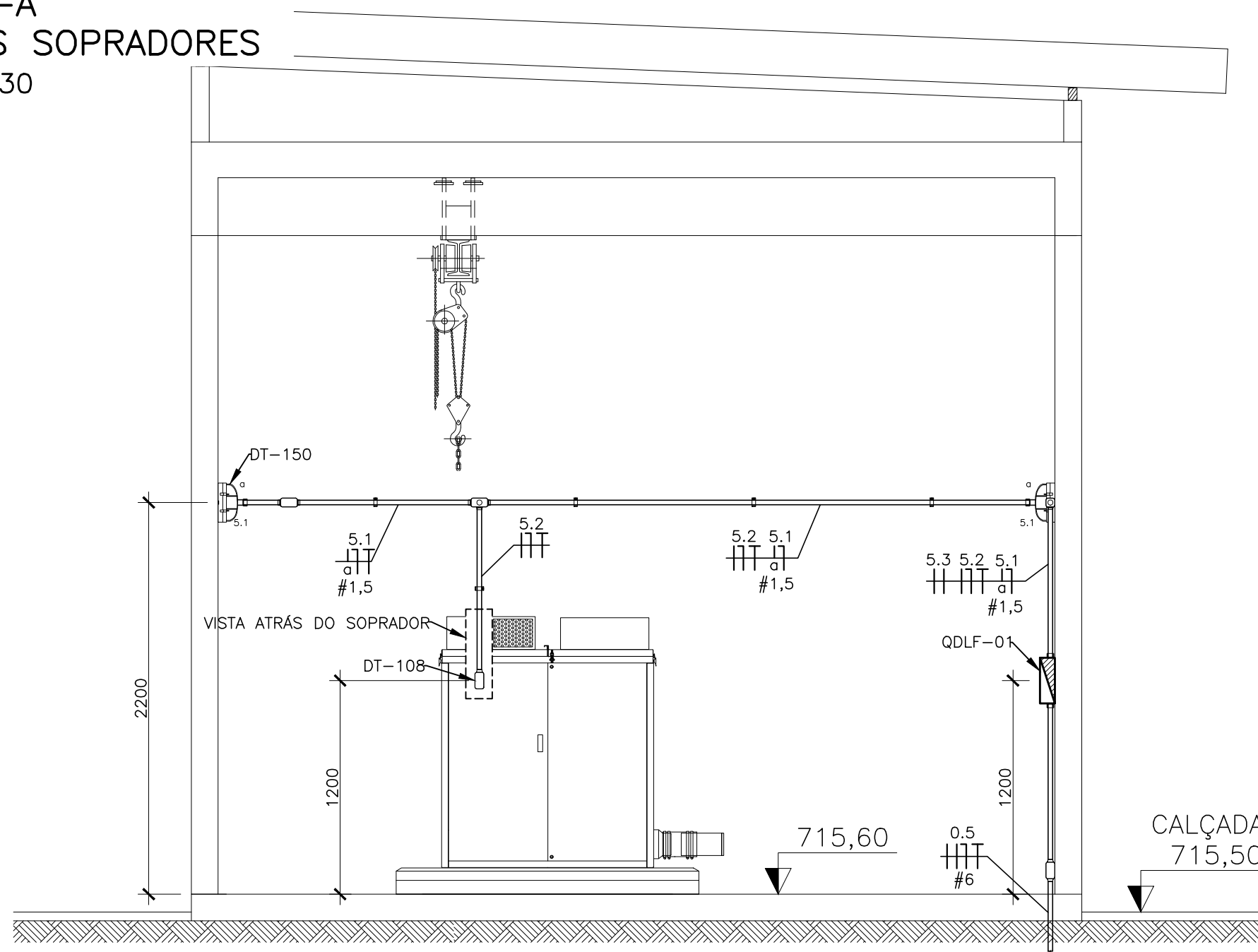
- NOTAS**

  - COTAS EM MILÍMETROS;
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONECTADOS À MALHA DE TERRA PARA EQUIPOTECIALIZAÇÃO E REMOÇÃO DE RUÍDOS, INCLUSIVE OS LEITOS DE CABOS.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø1".
  - CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm².
  - PARA ILUMINAÇÃO, UTILIZAR REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. VER LISTA DE MATERIAIS PARA REFERÊNCIA.
  - AS EMENDAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO ESTAR SOLDADAS E ESTANHADAS.
  - NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
  - OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
  - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES E TOMADAS.
  - OS QUADROS SERÃO LIVRES DE QUALQUER OBSTÁCULO (NO MÍNIMO 80cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELETRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO.
  - TODOS OS CONDUTORES NEUTROS SERÃO ISOLADOS E IDENTIFICADOS NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.
  - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS.
  - TODOS OS INTERRUPTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS INFORMANDO O CIRCUITO A QUE PERTENCEM.
  - ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 1 METRO NO MÁXIMO.
  - PARA DETALHAMENTO DO QDLF, VER FOLHA 12/19.
  - PARA DETALHES TÍPICOS DE DISTRIBUIÇÃO, VER CADERNO DE DETALHES DT-DI.
- 18.O PROJETO ATENDE ÀS NORMAS NBR-5410, NBR-5419, NBR-14039 E NR-10.

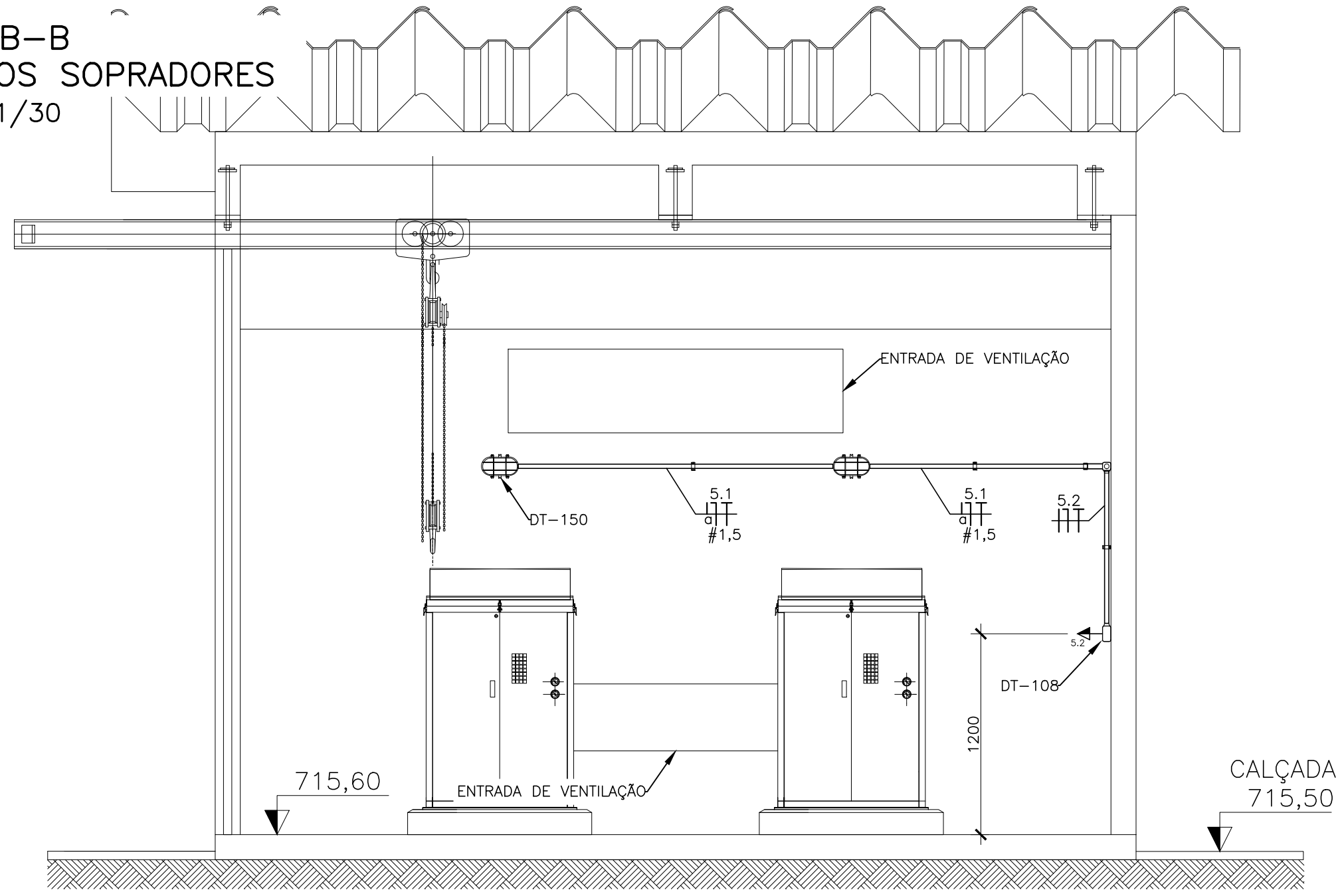
19.CORES DOS CABOS:

R – VERMELHO  
S – BRANCO  
T – PRETO  
N – AZUL  
PE – VERDE  
RETORNO – MARROM

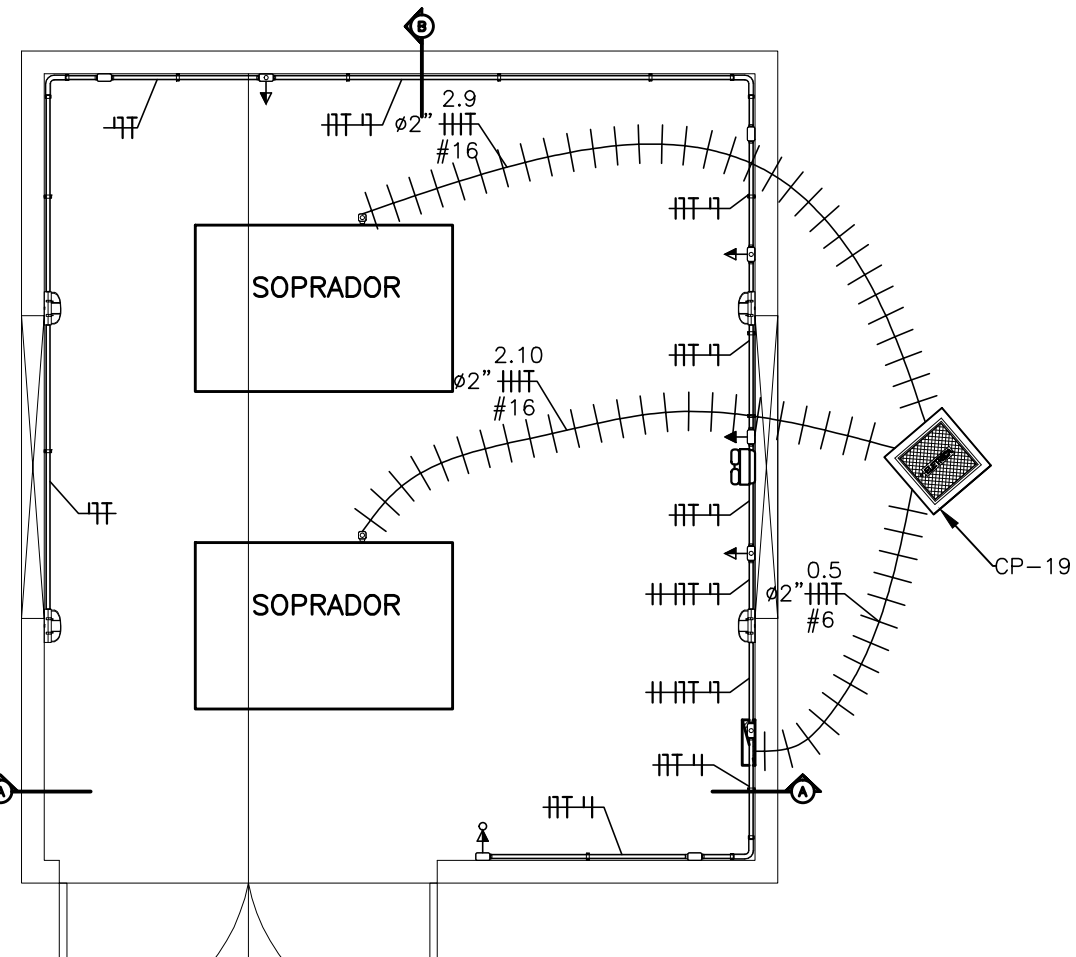
CORTE A-A  
SALA DOS SOPRADORES  
ESCALA: 1/30



CORTE B-B  
SALA DOS SOPRADORES  
ESCALA: 1/30



DETALHE DE CHEGADA  
DOS CABOS  
ESCALA: 1/50



LEGENDAS

- 
- ARANDELA TIPO TARTARUGA

LISTA DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.
1	CONDULETE EM PVC TIPO TOP, 5 ENTRADAS 1" (B, C, E, LB, T, X), COR CINZA, COM TAMPAS. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	17
2	CONDULETE EM PVC TIPO TOP, 6 ENTRADAS 1" E 1" (LL, LR), COR CINZA COM TAMPAS. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	1
3	ADAPTADOR CONDULETE 1" TIPO TOP, COR CINZA. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	45
4	ELETRODUTO 1" EM PVC TIPO TOP SEM ROSCA, COR CINZA, 3m. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	10
5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1" TIPO TOP. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	15
6	TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 1 TOMADAS HEXAGONAL HORIZONTAL EM PVC. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	4
7	CURVA 90° CONDULETE 1" SEM ROSCA, COR CINZA. TIGRE OU EQUIVALENTE.	TIGRE	3
8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE TOP 1" EM PVC.	TIGRE	12
9	TOMADA HEXAGONAL 10A, 250Vca PARA CONDULETE 1".	TIGRE	4
10	TOMADA 10A COM INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250Vca PARA CONDULETE 1".	TIGRE	1
11	TAMPA PARA INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA MONTADO EM CONDULETE 1".	TIGRE	1
12	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA 19mm x 20m.	-	1
13	CONDUTOR DE COBRE #1,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR AZUL. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	20m
14	CONDUTOR DE COBRE #1,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR VERMELHO. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	6m
15	CONDUTOR DE COBRE #1,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR VERDE. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	7m
16	CONDUTOR DE COBRE #1,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR MARROM. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	20m
17	CONDUTOR DE COBRE #2,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR AZUL. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	17m
18	CONDUTOR DE COBRE #2,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR VERMELHO. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	6m
19	CONDUTOR DE COBRE #2,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR BRANCO. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	25m
20	CONDUTOR DE COBRE #2,5mm², ISOLAÇÃO EM PVC 709C, COR VERDE. PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-	18m
21	BUCHA 5-6 EM NYLON.	-	35
22	PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA TOTAL 4.5x50mm	-	35
23	ARANDELA TIPO TARTARUGA, BUNDADO, À PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES, IP-54. REF.: IPT-26, WETZEL.	-	4
24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 2 FARÓIS DE LED, 2000 LÚMENS, 127/220Vca, AUTONOMIA DE 3 HORAS, BATERIA 12V 2,2Ah.	SEGURIMAX, CÓDIGO 15205	1

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI-  
TUDO 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:

**ENGESOLO**  
ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.  
Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco  
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4389  
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.256-210

PROJETADO: LUCAS GUSMAN HOFFMAN  
COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 033327/D REGIÃO: ES  
DESENHO: LUCAS GUSMAN HOFFMAN  
Nº DES. PROJETISTA: SA\_PR064\_15\_DE\_18\_010\_A  
DATA: 15 / 07 / 2016

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ  
CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: ENGº AFONSO CELSO DE S. OLIVEIRA

DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENG. NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR

DATAS

MUNICÍPIO: STª MARIA JETIBÁ

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

PROJETO ELÉTRICO - CASA DOS SOPRADORES

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 10 / 19

Nº CESAN: B-055-000-92-6-XX-0010

REV: 00