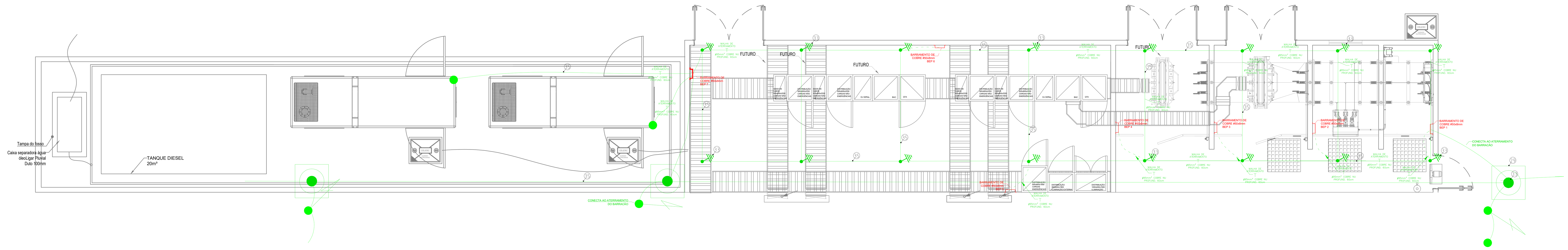

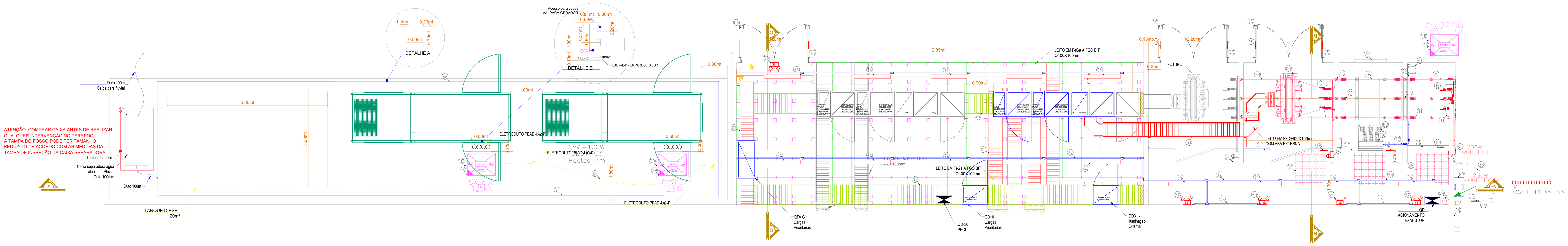

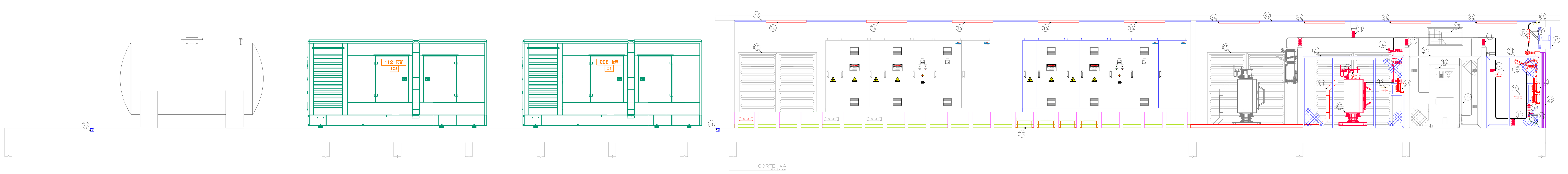

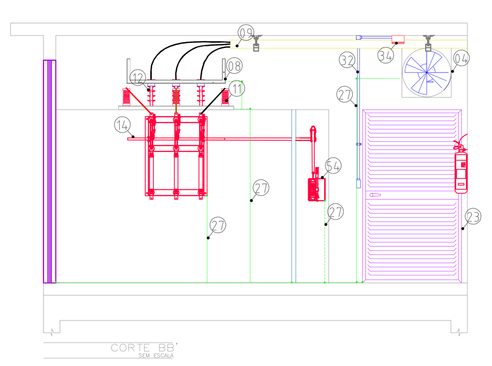

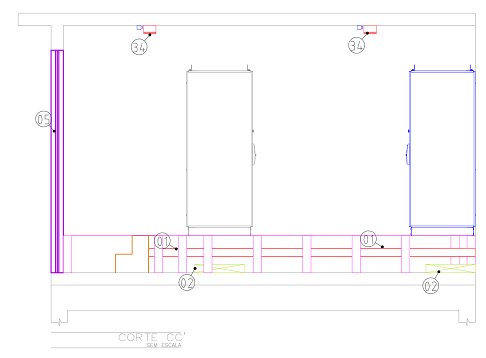

LEGENDA:

- – CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
- – ELETROCALHA PERFURADA, PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS MATERIAL EM FeGe Eletrolítico pintada na cor branca eletrostática pó, TIPO "U", CHAPA #18, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- – PERFILADO PERFURADO, COM TAMPA, PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS MATERIAL EM FeGe Eletrolítico pintado na cor branca eletrostática pó, CHAPA #18, COR BRANCO, DIMENSÕES 38x38mm.
- – ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO À FOGO TIPO SEMI PESADO, CONFORME NBR-5598, DIÂMETRO MÍNIMA #3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.
- – ELETRODUTO PVC RIGIDO, COR BRANCA INSTALADO APARENTE, DIÂMETRO MÍNIMA #3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.
- – ELETRODUTO QUE SOBE, DESCE E PASSA, DERIVA DE SAÍDA HORIZONTAL DE BANDEJAS
- – CANALETA QUE SOBE, DESCE E PASSA, DERIVA DE SAÍDA HORIZONTAL DE BANDEJAS
- – ELETROCALHA, PERFILADO OU CANALETA QUE SOBE, DESCE E PASSA.
- – CONDULETES EM ALUMÍNIO SILICIO,TIPOS: E-C-L-T-X.
- – LUMINÁRIA COMFORT LED UFO 150W DIMERIZÁVEL MODELO: CL-UFO-150 DIM - 60° - 5000K - 05 ANOS DE GARANTIA
- – LUMINÁRIA COMFORT LED LINEAR SLIM PLUS 150W DIMERIZÁVEL MODELO: CLED-HBL-SLIMPLUS-150 2M DIM - 90° - 5000K - 05 ANOS DE GARANTIA
- – LUMINÁRIA COMFORT LED LINEAR SLIM 100W DIMERIZÁVEL MODELO: CLED-HBL-SLIM-100 DIM - 60° - 5700K - 05 ANOS DE GARANTIA
- – LUMINÁRIA LINEAR DE PENDENTE 30W - 4000K MODELO: LOW BAY DE PENDENTE 30W
- – LUMINÁRIA HERMÉTICA COMFORT LED 30W IP65 1230x85mm IP65 - 5000K
- – LUMINÁRIA COMFORT STREET LIGHT 100W MODELO: CL-SL-100 - 5000K - 05 ANOS DE GARANTIA
- – REFLETOR COMFORT LED 150W - IP65
- – CAIXA EM TERMOPLÁSTICO IP-66, EQUIPADO COM 01, 02 OU 03 BOTÕES DE PULSO, CADA BOTÃO EQUIPADO COM 01 CONTATO NA, PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO, INSTALADO H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – CAIXA EM TERMOPLÁSTICO IP-66, INSTALADO H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – CAIXA EM METÁLICA IP-66, INSTALADO NA PAREDE, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- – PAINEL PARA MONTAGEM AUTOPORTANTE METÁLICOS IP-66
- – ELETRODUTO ALTA DENSIDADE (PEAD 2 1/2") INSTALADO SUBTERRÂNEO. (ILUMINAÇÃO EXTERNA- POSTES)
- – ELETRODUTO ALTA DENSIDADE (PEAD 2 1/2") INSTALADO SUBTERRÂNEO. (REDE DE DADOS/ TELEFONIA)
- – ELETRODUTO ALTA DENSIDADE (PEAD 4") INSTALADO SUBTERRÂNEO. ENTRADA DE ENERGIA)
- – INTERRUPTORES: SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, CORRENTE 10A/250V. MONTADOS EM CAIXA CONDULETE 4"x2" EM PVC, INSTALADO A H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – INTERRUPTOR PARALELO CORRENTE 10A/250V. MONTADO EM CAIXA CONDULETE 4"x2" PVC, INSTALADO A H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – TOMADA 2P+T CORRENTE 10A/250V + INTERRUPTOR SIMPLES CORRENTE 10A/250V, EM CAIXA CONDULETE 4"x2" EM ALUMÍNIO SILICIO, INSTALADO A H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – TOMADAS: BAIXA H=0,30m, MÉDIA H=1,20m E ALTA H=2,20m, 2P+T CORRENTE 10A/250V: MONTADOS EM CAIXA CONDULETE PVC.
- – TOMADA OU PONTO DE PISO H=0,00m, TRIFÁSICA 3P+T 380V/xxA, PROTEGIDA ELETRICAMENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 3x32A.
- – PONTO DE CLIMATIZADOR, ATRAVÉS DE CAIXA CONDULETE 4"x2" EM PVC INSTALADO A H=2,20m DO PISO ACABADO.
- – 02 TOMADAS 2P+T CORRENTE 10A/250V CORRENTE 10A/250V, MONTADOS EM CAIXA CONDULETE CONDULETE 4"x2" EM PVC, INSTALADO A H=0,30m DO PISO ACABADO.
- – 02 TOMADAS 2P+T CORRENTE 10A/250V CORRENTE 10A/250V, MONTADOS EM CAIXA CONDULETE CONDULETE 4"x2" EM PVC, INSTALADO A H=1,20m DO PISO ACABADO.
- – CAIXA EM TERMOPLÁSTICO ABS, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, DIMENSÕES 400x256x140mm TAMANHO 12DIN. EQUIPADA COM 02 TOMADAS; -> 01 MONOFÁSICA 2P+T 250V/16A, PROTEGIDA POR DISJUNTOR MONOFÁSICO 1x16A E DR BIPOLAR 2x25A; -> 01 TRIFÁSICA 3P+T 415V/32A, PROTEGIDA ELETRICAMENTE POR DISJUNTOR TRIFÁSICO 3x32A E DR TETRAPOLAR 4x40A;
- – CAIXA EM TERMOPLÁSTICO ABS GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, DIMENSÕES 550x477x150mm TAMANHO 24DIN. EQUIPADA COM 04 TOMADAS; -> 02 MONOFÁSICAS 2P+T 250V/16A E, PROTEGIDAS POR DISJUNTORES MONOFÁSICOS 1x16A E DR's BIPOLARES 2x25A; -> 02 TRIFÁSICAS 3P+T 415V/32A, PROTEGIDAS ELETRICAMENTE POR DISJUNTORES TRIFÁSICOS 3x32A E DR's TETRAPOLARES 4x40A;
- – PONTO TRIFÁSICO 3P+T 380V/32A, PROTEGIDAS ELETRICAMENTE POR DISJUNTORES TRIFÁSICOS 3x32A E DR's TETRAPOLARES 4x40A;
- – CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 700x640mm DE ACORDO COM NBR10160 CLASSE B 125kN OU D 400kN COM FLANGE PARA CHUMBAR NA CAIXA DE PASSAGEM.
- – CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 900x700mm DE ACORDO COM NBR10160 CLASSE B 125kN OU D 400kN COM FLANGE PARA CHUMBAR NA CAIXA DE PASSAGEM.
- – CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 700x640mm DE ACORDO COM NBR10160 CLASSE B 125kN OU D 400kN COM FLANGE PARA CHUMBAR NA CAIXA DE PASSAGEM.
- – SENSOR LUMINOSIDADE - FOTOELÉTRICA, SOBREPOR TENSÃO DE OPERAÇÃO 100-250V - SINAL DE SAÍDA 0-10V.
- – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2000 lm, 5000K.
- – SENSOR DE PRESENÇA MICROCONTROLADO FROTAL 110°.
- **– PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO**

Código	Descrição
1 -	LEITO 400X100 - PZ - COM ABA EXTERNA
2 -	LEITO 600x100 - PZ - COM ABA EXTERNA
3 -	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO - 1MVA
4 -	VENTILADOR AXIAL EXAUSTOR PESADO INDUSTRIAL 600mm 220V
5 -	PORTA METÁLICA, COM VENEZIANA E FECHADURA, 1100+1100 x 2100 mm, COM TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 13 x 13 mm
8 -	SUPORTE P/ MUFLA OU CABOS DE MÉDIA TENSÃO.
9 -	ELETROCALHA LISA ESTRUTUTAL 150x100MM - CHAPA #18 - PZ - COM TAMPA
10 -	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMÉRICO, 21 kV, 10 kA.
11 -	ISOLADOR PEDESTAL EM RESINA EPOXI, USO INTERNO, CLASSE 24,2 KV.
12 -	MUFLA POLIMÉRICA UNIPOLAR, 25 kV
14 -	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTANEA, MONTAGEM NA VERTICAR, ABERTURA SOB CARGA E COM BASE PARA FUSÍVEIS. USO INTERNO 25KV, 400A, ICC 16KA; NBI 125K
15 -	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA SEM CARGA 25KV 400A, 16KA COM LAMINA DE ATERRAMENTO INDEPENDENTE
16 -	DISJUNTOR TRIPOLAR - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
19 -	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE SOB CARGA".
21 -	QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 20 x 20 mm. DIM. Conforme projeto , C/ PORTA METÁLICA DE ACESSO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO COM DISPOSITIVO P/ LACRE.
22 -	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, PROTEGIDO POR TELA, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 13 x 13 mm.
23 -	PORTA METÁLICA, COM VENEZIANA E FECHADURA, 1200 x 2100 mm, COM TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 13 x 13 mm.
24 -	PLACA DE ADVERTÊNCIA, PADRÃO CELESC, "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".
27 -	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35 mm² ATERRAMENTO FERRAGENS E PARARAIOS
28 -	BARRAMENTO DE COBRE CIRCULAR - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
29 -	CAIXA DE INSPEÇÃO EM MATERIAL POLIMERICO DIÂMETRO 30cm x 40CM

Código	Descrição
30 -	CHAVE FUSÍVEL/FACA - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
31 -	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 95 mm².
32 -	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO INTERNO (3/4").
33 -	HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" x 2400 mm, 254 um.
34 -	LUMINÁRIA COMPLETA, 2X20W, HERMETICAMENTE FECHADA.
45 -	TOMADA UNIVERSAL 10A 2P + T.
47 -	QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 20 x 20 mm. DIM. Conforme projeto , C/ PORTA METÁLICA DE ACESSO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO COM DISPOSITIVO P/ LACRE.
48 -	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO "GÁS CARBÔNICO (CO2).
50 -	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 1 LFC 11 W 2000LUMNES.
51 -	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - ALIMENTAÇÃO RELÉ DE PROTEÇÃO - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
53 -	JANELA PARA ILUMINAÇÃO COM VIDRO ARAMADO 7,0 mm.
54 -	ACIONAMENTO DE CHAVE FACA TIPO "PUNHO DE MANOBRA"
55 -	TAPETE DE BORRACHA 1 m², CLASSE 25 kV.
56 -	CANALETA PARA DRENO DE ÓLEO - GERADOR
57 -	CAIXA BEP CONFORME 5.14.2b DA N-321.0002
58 -	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES 1040 x 950 x 800 mm.
60 -	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
63 -	CAIXA RETENTORA DE ÓLEO ISOLANTE
67 -	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 mm², HEPR 1kV - NEUTRO
75 -	PLACA DE ADVERTÊNCIA, PADRÃO CELESC, "GERAÇÃO PRÓPRIA".

OBSERVAÇÕES:

Projeto Básico

PROJETO ELÉTRICO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO
0H			
0G			
0F			
0E			
0D			
0C			
0B	Revisão	23/09/2026	Sidnei
0A	Projeto básico	23/07/2026	Roni
00	Projeto básico	05/09/2025	Leticia

Engemase ENGENHARIA
Leonardo Granemann, 457 Alto Bonito – Caçador – SC
CAÇADOR/SC – CEP: 89510-537
FONE/FAX (49) 3565-2016
www.engemase.com.br – E-mail: engemase@engemase.com.br

ENG. ELETRICISTA SIDNEI DE PELEGRIN
CREA-SC 097127-5

SULFIBRA

SULFIBRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ 08.285.458/0002-27
RUA ANTONIO CHAVES, 245, CEP-89565-630
VIDEIRA/SC

Obra:
SULFIBRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
RUA ANTONIO CHAVES, 245, CAMPINA BELA
CEP-89565-630, VIDEIRA/SC

SULFIBRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ 08.285.458/0002-27

CONTEÚDO:
Projeto Básico

Desenho Nº: SFB20250529DE01REA

Formato: A0

Etapa: EXECUTIVA

Escala: 1:15

Prancha: 12