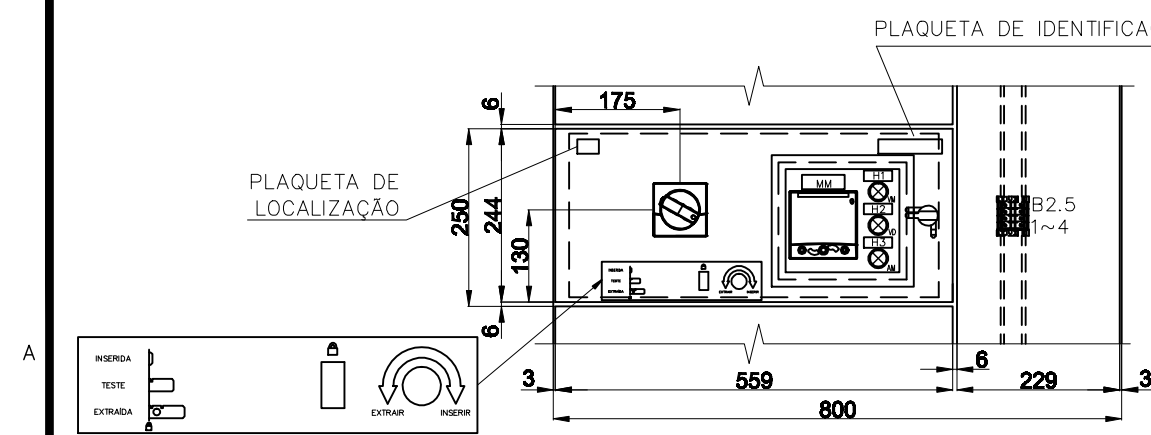
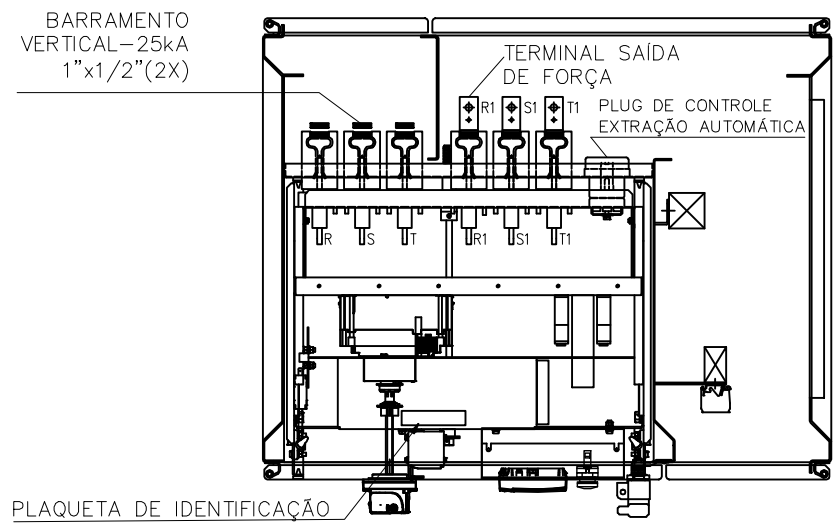


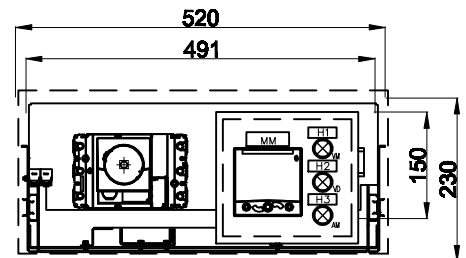
COLUNA 2 – GAVETA 2.4



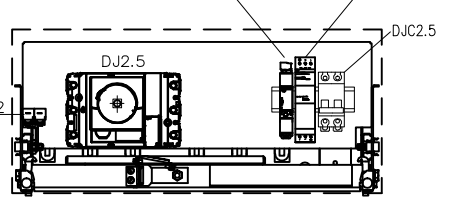
VISTA FRONTAL C/ PORTA



VISTA SUPERIOR

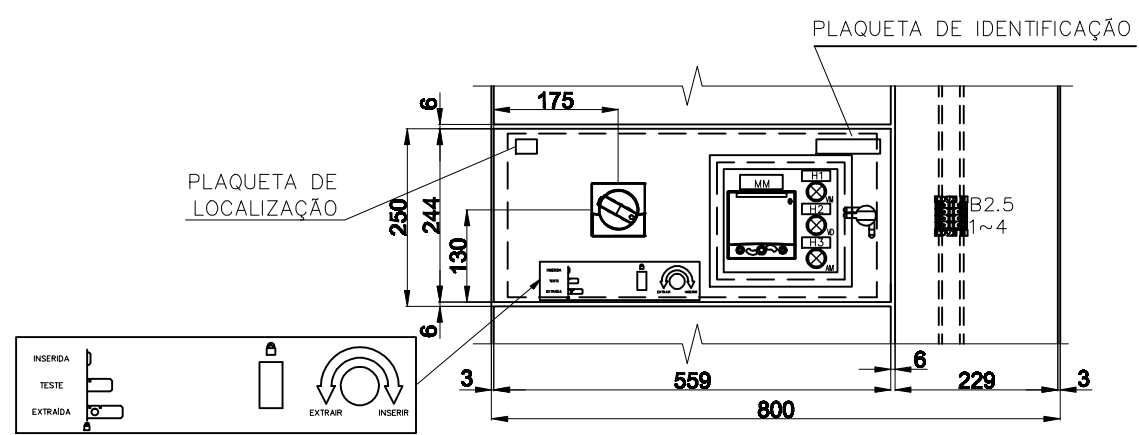


VISTA FRONTAL C/ ESPELHO

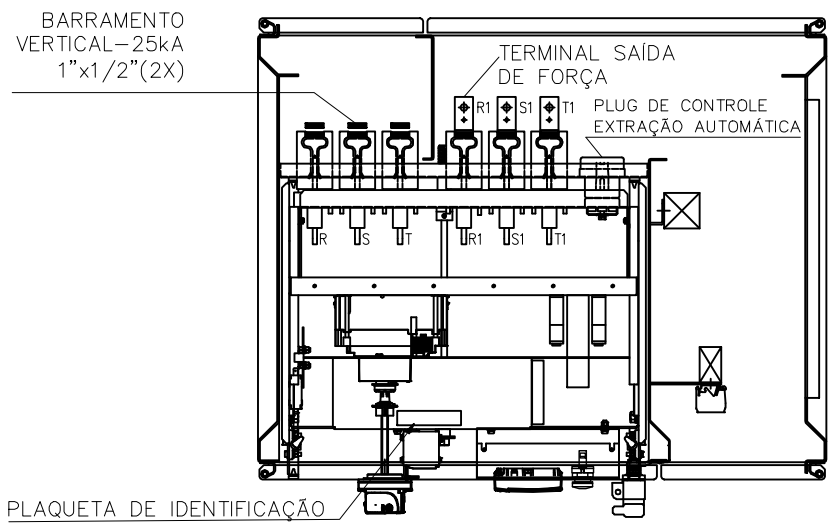


VISTA FRONTAL S/ ESPELHO

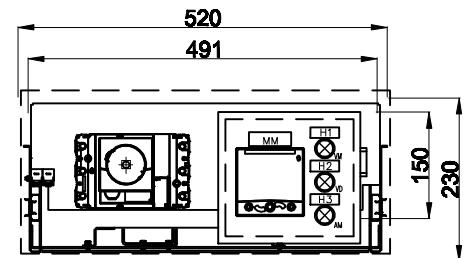
COLUNA 2 – GAVETA 2.5



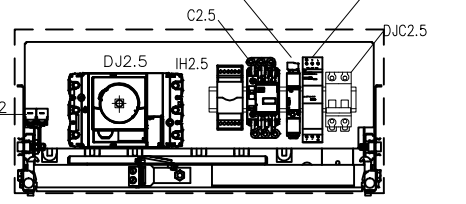
VISTA FRONTAL C/ PORTA



VISTA SUPERIOR

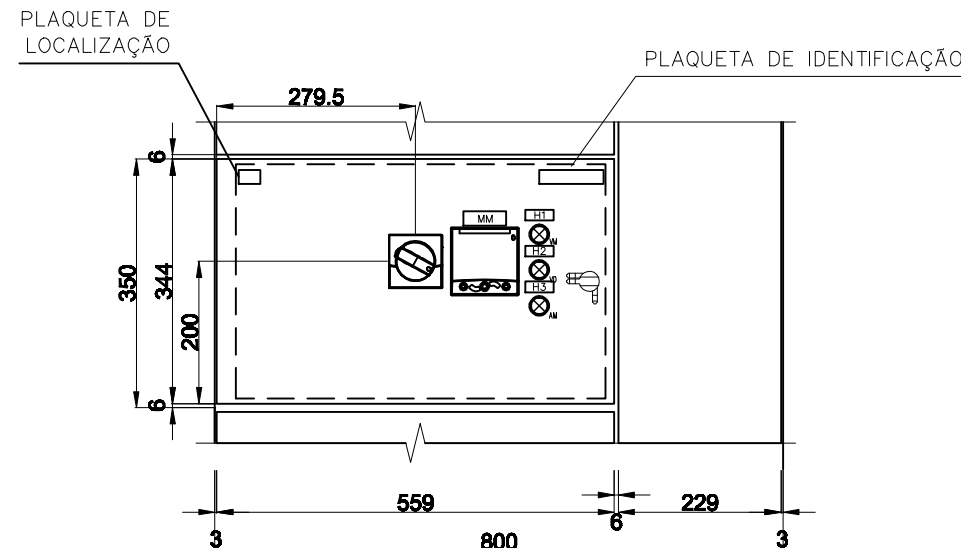


VISTA FRONTAL C/ ESPELHO

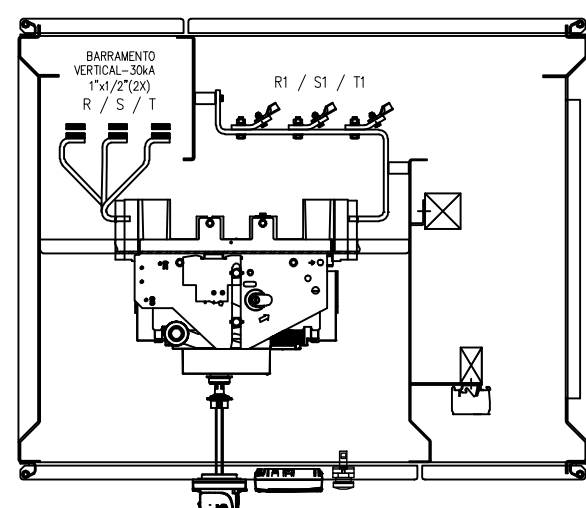


VISTA FRONTAL S/ ESPELHO

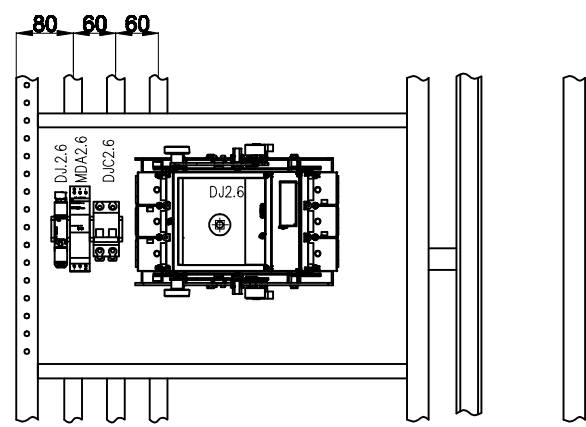
COLUNA 2 – GAVETA 2.6



VISTA FRONTAL C/ PORTA

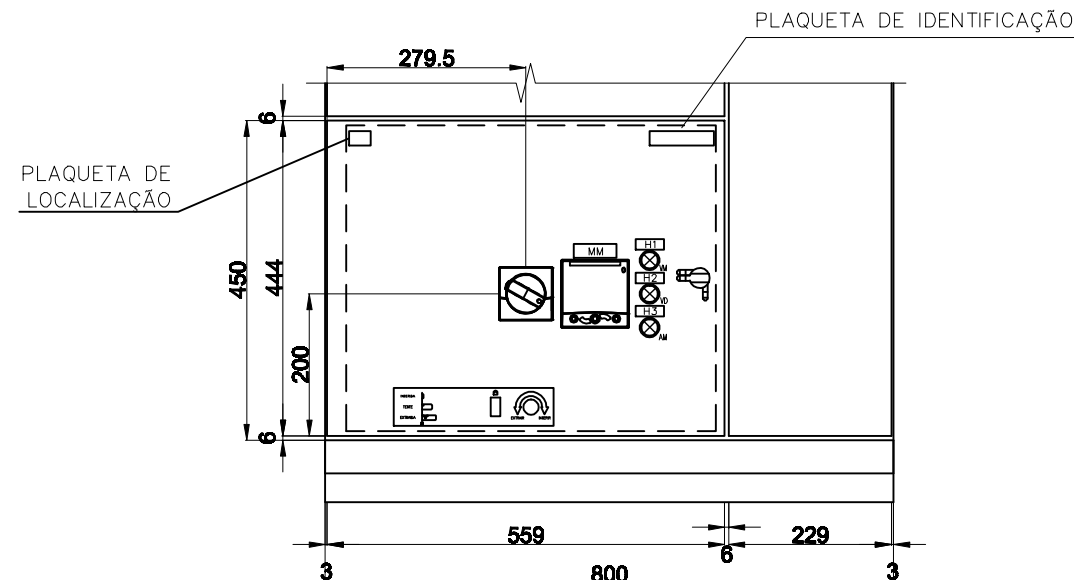


VISTA SUPERIOR

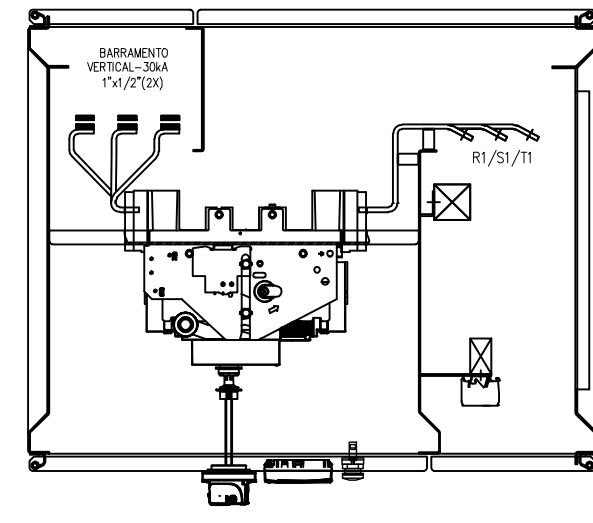


VISTA FRONTAL S/ PORTA

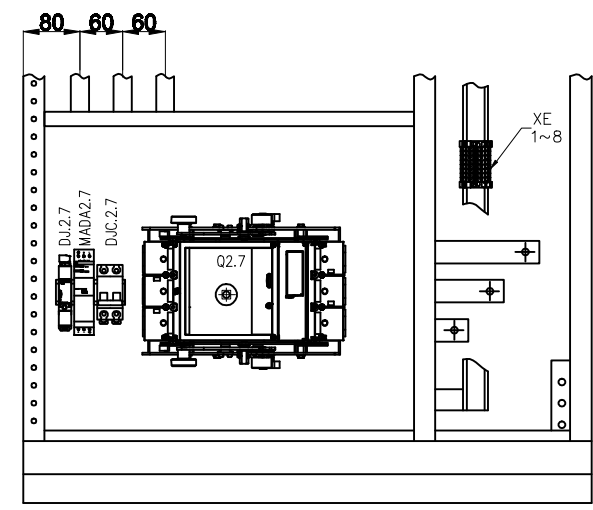
COLUNA 2 – GAVETA 2.7



VISTA FRONTAL C/ PORTA



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL S/ PORTA

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2 – GRAU DE PROTEÇÃO IP54.
- 3 – PINTURA: (140mm)
INTERNA: CINZA MUNSELL N6.5
EXTERNA: CINZA MUNSELL N6.5
PLACA DE MONTAGEM COLUNA DE ENTRADA: LARANJA 2.5YR6/14
PLACA DE MONTAGEM DAS GAVETAS: GALVANIZADA
BASE SOLEIRA: PRETA
- 4 – ESTRUTURA DAS CHAPAS:
ESTRUTURA: CHAPA #12MSG
DEMAIS PARTES: CHAPAS #14MSG
- 5 – PESO APROXIMADO: 1050 Kg
- 6 – PARA VER O DIAGRAMA TRIFILAR, VER PRANCHA 04/18 E 05/18.
- 7 – PARA LOCALIZAÇÃO DO C/JM-BT, VER PRANCHA 13/18.
- 8 – PARA VER OS DETALHES DAS GAVETAS LISTA DE PLAQUETAS E FOLHA DE DADOS DO C/JM-BT, VER PRANCHAS 07/18 E 08/18.

LISTA DE PLAQUETAS

LOCALIZAÇÃO	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
NP1	50.200A	CJM-BT	440V-3φ-60Hz-1600A-30KA	BOOSTER CIVIT	1
MM	20.60A	MULTIMEDIDOR	DE GRANDEZAS		1
FT1	20.60A	CHAVE DE	AFERIÇÃO		1
CH1	20.60A	COMANDO DO	DISJUNTOR		1
H1	15.40A	DISJUNTOR	LIGADO		1
H2	15.40A	DISJUNTOR	DESIGADO		1
H3	15.40A	DISJUNTOR	FALHA		1
H4	15.40A	DISJUNTOR	EXTRAÍDO		1
H5	15.40A	DISJUNTOR	INSERIDO		1
H6	15.40A	DISJUNTOR	POS. TESTE		1
2.1	25.90A	VAGO			1
FDM2.1	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.2	25.90A	VAGO			1
FDM2.2	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.3	25.90A	VAGO			1
FDM2.3	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.4	25.90A	VAGO			1
FDM2.4	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.5	25.90A	BANCO DE	CAPACITORES		1
FDM2.5	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.6	25.90A	CCM-B100			1
FDM2.6	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
2.7	25.90A	CCM-17			1
FDM2.7	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
3.1	25.90A	DISTRIBUIÇÃO	220/127V		1
FDM3.1	20.60A	MULTIMEDIDOR			1
H1	15.40A	LIGADO			1
H2	15.40A	DESIGADO			1
H3	15.40A	FALHA			1
DJ3.1	15.40A	DISJUNTOR 440V			1
Q3	15.40A	DISJUNTOR 220V			1
Q3.1	15.40A	RESERVA			1
Q3.2	15.40A	TOMADAS B100			1
Q3.3	15.40A	ILUMINAÇÃO B100			1
Q3.4	15.40A	QA-B100			1
Q3.5	15.40A	QA-17			1
DPS1	15.40A	DPS NEUTRO			1
DPS2	15.40A	DPS R			1
DPS3	15.40A	DPS S			1
DPS4	15.40A	DPS T			1
X1	15.40A	MODBUS			1

EQUIPAMENTO: C/JM-BT - BOOSTER NOVA CARAPINA

NORMAS APLICÁVEIS: NBR IEC60439-1
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE: S51563-003-SP-1654-001

1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS

A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA	460V / 60Hz
B) CORRENTE NOM. BARR. (PRI./DER.)	1600A / A
C) CORRENTE CURTO-CIRCUITO (SIM.)	30kA
D) TENSÃO DE CONTROLE/FONTE	X115V / X1220VCA
E) TENSÃO SERVIÇO AUXILIAR/FONTE	X1220VCA / X1220VCA

2) CARACTERÍSTICAS CONTRUTIVAS

A) TIPO DE INSTALAÇÃO	X1INTERNA	X1EXTERNA
B) PROTEÇÃO DO INVOLÚCRO	X1IP-42	X1IP-54
C) TIPO DO PAINEL	X1CONVENÇIONAL	X1BACK-TO-BACK
D) ESPESSURA DO INVOLÚCRO	X1ESTRUTURA: 12 MSG	X1DEMAIS PARTES: 14 MSG
E) PINTURA PARA USO AO TEMPO	X1TINTA EM PÓ - POLIÉSTER	X1TINTA EM PÓ - EPOXI
F) PINTURA PARA USO ABRIGADO	X1TINTA EM PÓ - EPOXI	X1TINTA EM PÓ - EPOXI
G) COR DO ACABAMENTO EXTERNO	X1CINZA MUNSELL N6.5	X1BEGE RAL7032
H) COR DO ACABAMENTO INTERNO	X1CINZA MUNSELL N6.5	X1BEGE RAL7032
I) COR DA PLACA DE MONTAGEM	X1LARANJA MUN. 2.5YR6/14	X1LARANJA RAL2003
J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA	X1POR BAIXO	X1POR CIMA
K) SAÍDA DOS CABOS DE FORÇA	X1POR BAIXO	X1POR CIMA
L) ENTRADA CABOS DE CONTROLE	X1POR BAIXO	X1POR CIMA
M) SAÍDA CABOS DE CONTROLE	X1POR BAIXO	X1POR CIMA
N) SISTEMA ABERTURA DA PORTA	X1FECHO RÁPIDO	X1FECHO CREMONA
O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR	X1TAMPA APARAFUSADA	X1PORTA
P) GAVETA DE FORÇA	X1EXTRAÍVEL	X1FIXA
Q) GAVETA DE CONTROLE	X1EXTRAÍVEL	X1FIXA
R) ACOPLAMENTO PAINEL EXISTENTE	X1DIREITA	X1ESQUERDA
S) CÂMERA	X1OLHAL	X1CANTONEIRA
T) VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO	X1COM FILTRO	X1SEM FILTRO
U) FIXAÇÃO	X1CHUMBADOR	X1PARAFUSO

3) BARRAMENTO

A) MATERIAL	X1COBRE ELETROLÍTICO
B) IDENTIFICAÇÃO	X1COM FITA
C) ISOLADO (TERMOCONTRATIL)	X1PRINCIPAL
D) CONEXÕES	X1PRATEADAS
E) PARAFUSOS E PORCAS	X1BICROMATIZADOS
F) CORES PARA IDENTIFICAÇÃO	X1VERMELHO
G) FASE R	X1AZUL
H) FASE T	X1BRANCO
I) NEUTRO	X1AZUL CLARO
J) TERRA	X1VERDE (PINTADO)
K) POSITIVO	X1VERMELHO
L) NEGATIVO	X1PRETO
M) CONTROLE CA	X1PRETO

4) OPCIONAIS

A) ILUMINAÇÃO	X1INCANDESCENTE (60W)	X1FLUORESCENTE (15W)
B) TOMADA	X1SERVIÇO (2P+T)	X1ARMAZENAGEM (2P)
C) DESUMIDIFICAÇÃO	X1SIM	X1NÃO
D) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS	X1SIM	X1NÃO
E) CONECTOR DE ATERRAMENTO	X1SIM	X1NÃO
F) ESPELHO PARA DISJUNTORES	X1SIM	X1NÃO
G) PORTA DOCUMENTOS	X1SIM	X1NÃO
H) ENSAIO DE TIPO	X1SIM	X1NÃO

5) FIAÇÃO

A) TIPO DOS CABOS	X1CLASSE 4-750V-70°C	X1CLASSE 2 750V-EPR-90°C
B) CORES DOS CABOS	X1PRETO	X1VERMELHO
C) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS	X1N° DOS TERMINAIS	X1CÓDIGO ELÉTRICO + N° DOS TERMINAIS

6) PLAQUETAS

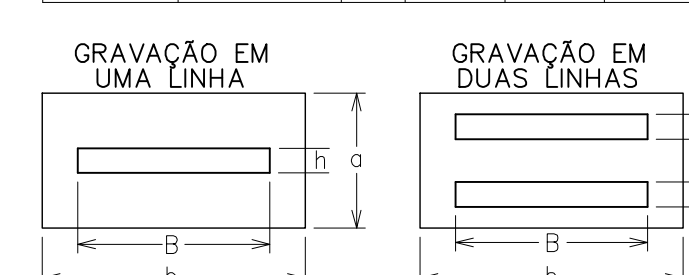
A) MATERIAL	X1ALUMÍNIO	X1PLÁSTICO LAMINADO
B) COR DA PLAQUETA	X1PRETA	X1BRANCA
C) COR DA INSCRIÇÃO	X1BRANCA	X1BAIXO RELEVO NATURAL
D) IDIOMA	X1PORTUGUÊS	X1COLADA
E) FIXAÇÃO	X1CRACHÁ	X1DPLAQ. EM ABS(ONDE APLICÁVEL)
F) IDENTIFIC. COMPONENTE INTERNO	X1TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL	X1TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL

7) NOTAS

1-PLACA DE MONTAGEM GALVANIZADA PARA AS GAVETAS

PLAQUETAS EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA COM INSCRIÇÕES EM BRANCO (APARAFUSADAS)

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO		QUANT. DE LETRAS	LINHAS MAX.
		h	B		
17.37mm	2.0x17x37	5	12	3	
25.30mm	2.0x25x30	10	4	2	
15.40mm	2.0x15x40	5	14	2	
17.60mm	2.0x17x60	4.5	14	3	
20.60mm	2.0x20x60	5	14	3	
25.90mm	2.0x25x90	5	28	3	
50.120mm	2.0x50x120	10	17	3	
50.200mm	2.0x50x200	12	26	3	



NÚMEROS	TÍTULOS	01	GANEM	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO ENGº RAFAEL COELHO MARINS	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

Nº DOC.: ASS.: / /

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.: / /

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

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: ANDRÉ MIRANDA DAHER

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 18142/D REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: LUCAS G. HOFFMAN

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 14/10/13

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO GREICK P. BRITO

CREA: 922128/D REGIÃO: ES ART. Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

ENGº NESTOR ALODES GORZA JUNIOR

GERÊNCIA:

ENGº JOUZE FERRARI V. H. LENTINI

DATAS

MUNICÍPIO: SERRA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: DIVERSOS

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA

PROJETO ELÉTRICO

LAY-OUT DE MONTAGEM – C/JM-BT – GAVETAS 2.5, 2.6 E 2.7

ESCALA:

FOLHA: 08/18

Nº CESAN

A-035-000-60-6-XX-0457

REV: 01