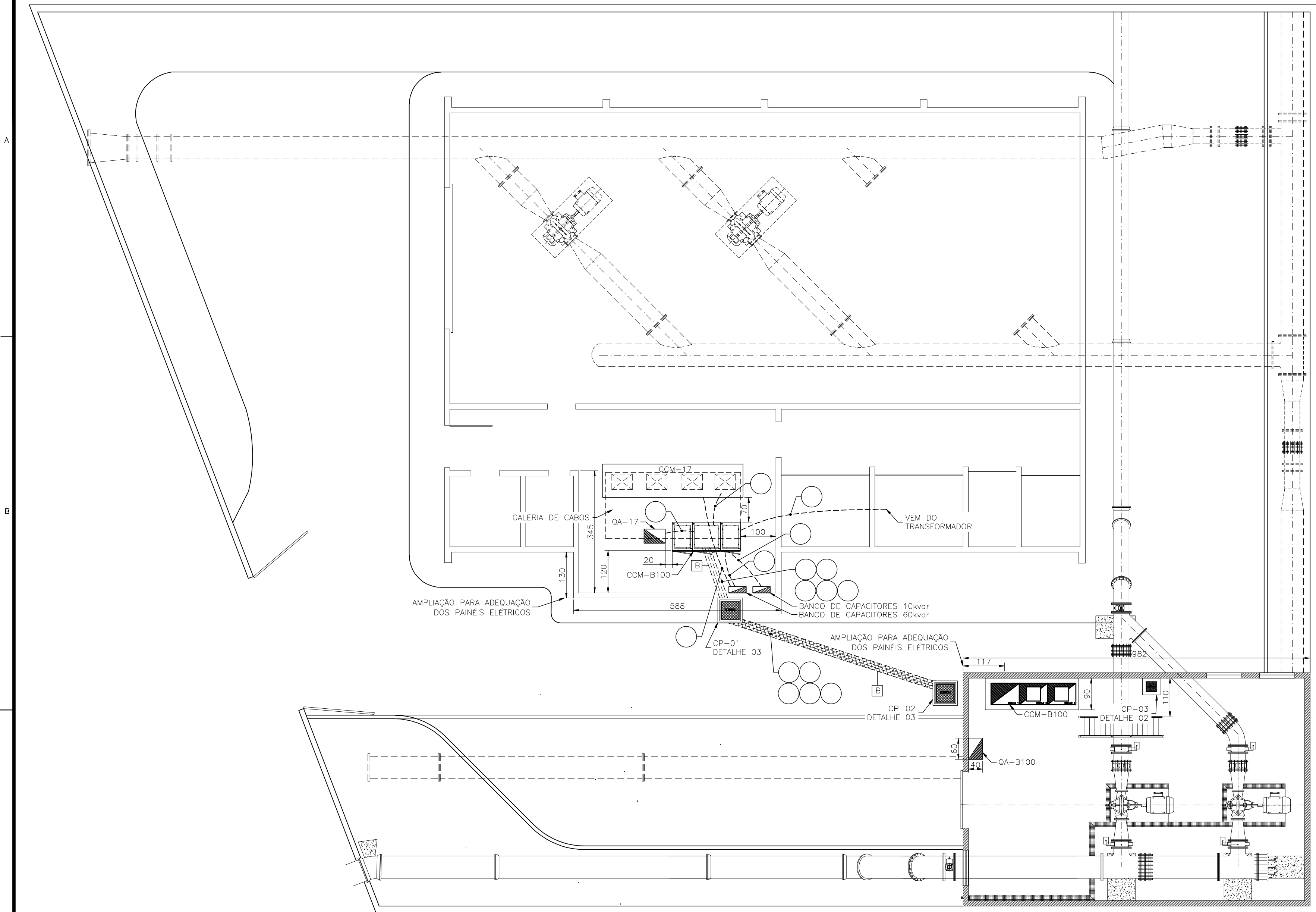
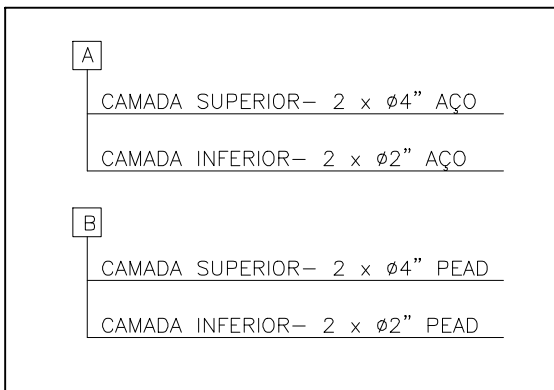
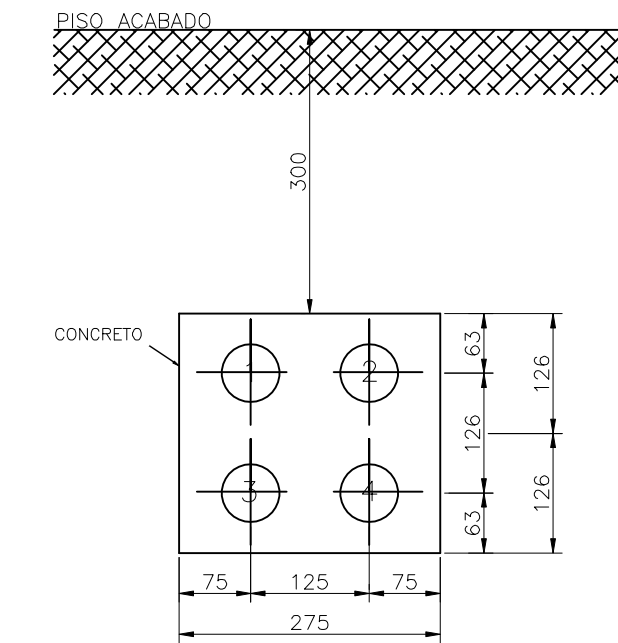


PLANTA CERAL – ROTA DE CABOS
ESCALA: 1/75



DETALHE DOS ELETRODUTOS ENVELOPADOS
ESCALA: 1/75



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
■	CAIXA – 800x800x800mm
■	CAIXA – 500x500x500mm
■	CAIXA – 300x300x300mm
CP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
	2 ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO (PEAD OU AÇO)
	2 ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO ARMADO (PEAD OU AÇO)
----	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
----	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO OU SOLO

NOTAS:

- O COMANDO PARA CHAVEAMENTO DO BANCO DE CAPACITORES DE 60kvar VEM DO CONTATOR AUXILIAR COM BOBINA ACIONADA ATRAVÉS DE RELES DE TIM DE RAMPA DOS SOFT-STARTERS.
- PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DETALHE X) VER PRANCHA 15/18.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUZIDO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05354 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø2".	80m
4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUZIDO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05354 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø4".	80m
5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUZIDO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05354 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø6".	30m
6	CABO ELÉTRICO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	
6.1	4X1/CR300mm ² NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA.	80m (CADA)
6.2	4X1/CR240mm ² NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA.	60m (CADA)
6.4	1X1/CR120mm ² NA COR VERDE E AMARELO.	30m
6.5	1X1/CR4mm ² , NA COR VERDE COM AMARELO.	30m
6.6	1X1/CR4mm ² , NA COR VERMELHO.	10m
6.7	1X1/CR4mm ² , NA COR AZUL.	30m
6.8	1X1/CR4mm ² , NA COR BRANCA.	20m
6.9	1X1/CR2.5mm ² , NA COR VERMELHO.	50m
6.10	1X1/CR2.5mm ² , NA COR AZUL.	20m
6.11	1X1/CR2.5mm ² , NA COR AZUL CLARO.	20m
6.12	1X1/CR2.5mm ² , NA COR VERDE E AMARELO.	20m
7	1x3CP1.5mm ² - CABO ELÉTRICO MULTIPOLAR DE REDE MODBUS , ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 70°C, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	30m

A		ALIMENTAÇÃO DO CUM-BT – #3x1cond.(3x300mm ²) Vermelho(R), Azul (S), Branco (T) + #1x1cond.(120mm ²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø6" PEAD
B		ALIMENTAÇÃO DO CCM-17 – #3x1cond.(2x300mm ²) Vermelho(R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(120mm ²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø4" PEAD
C		ALIMENTAÇÃO DO CCM-B100 – #3x1cond.(2x300mm ²) Vermelho(R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(120mm ²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø4" PEAD
D		TOMADAS – #2x1cond.(2,5mm ²) Vermelho (R) + Azul (S) + #1x1cond.(2,5mm ²) Verde e Amarelo(Terra) – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
E		ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm ²) Vermelho (R) + Azul Claro (Neutro) + #1x1cond.(1,5mm ²) Verde e Amarelo (Terra) – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD

F		CABO DE REDE MODBUS – #1x3cond.(1,5mm ²) Vermelho(A+), Azul (B), Verde (T) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
G		ALIMENTAÇÃO DO QA-B100 – #2x1cond.(4mm ²) Vermelho(R) e Azul (S) + #1x1cond.(4mm ²) Verde e Amarelo (Terra) – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
H		ALIMENTAÇÃO DO QA-17 – #2x1cond.(4mm ²) Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm ²) Verde e Amarelo (Terra) – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
I		BANCO DE CAPACITORES 10kvar – #3x1cond.(4,0mm ²) Vermelho(R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4,0mm ²) Verde e Amarelo 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
J		BANCO DE CAPACITORES 60kvar – #3x1cond.(50,0mm ²) Vermelho(R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(25,0mm ²) Verde e Amarelo 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD
K		COMANDO DO BANCO DE CAPACITORES 60kvar – NOTA 1 #1x3cond.(1,5mm ²) Vermelho, Azul, Verde (T) – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" PEAD

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				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:	GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO:	ANDRÉ MIRANDA DAHER
COORDENADOR:	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: Lucas G. Hoffman	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 14/10/13	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM	
CREA: 24918/D REGIÃO: MG, ART Nº: DATA:	

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	ENº LUCIANA CALLEGARI SPAVER
GERÊNCIA:	ENº Mª DA GLÓRIA BYRRO ALBIN

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: –	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA		
PROJETO ELÉTRICO		
LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS E ROTA DE CABOS		
ESCALA: 1/75	FOLHA: 13/18	Nº CESAN A-035-000-60-6-XX-0462
		REV: 01