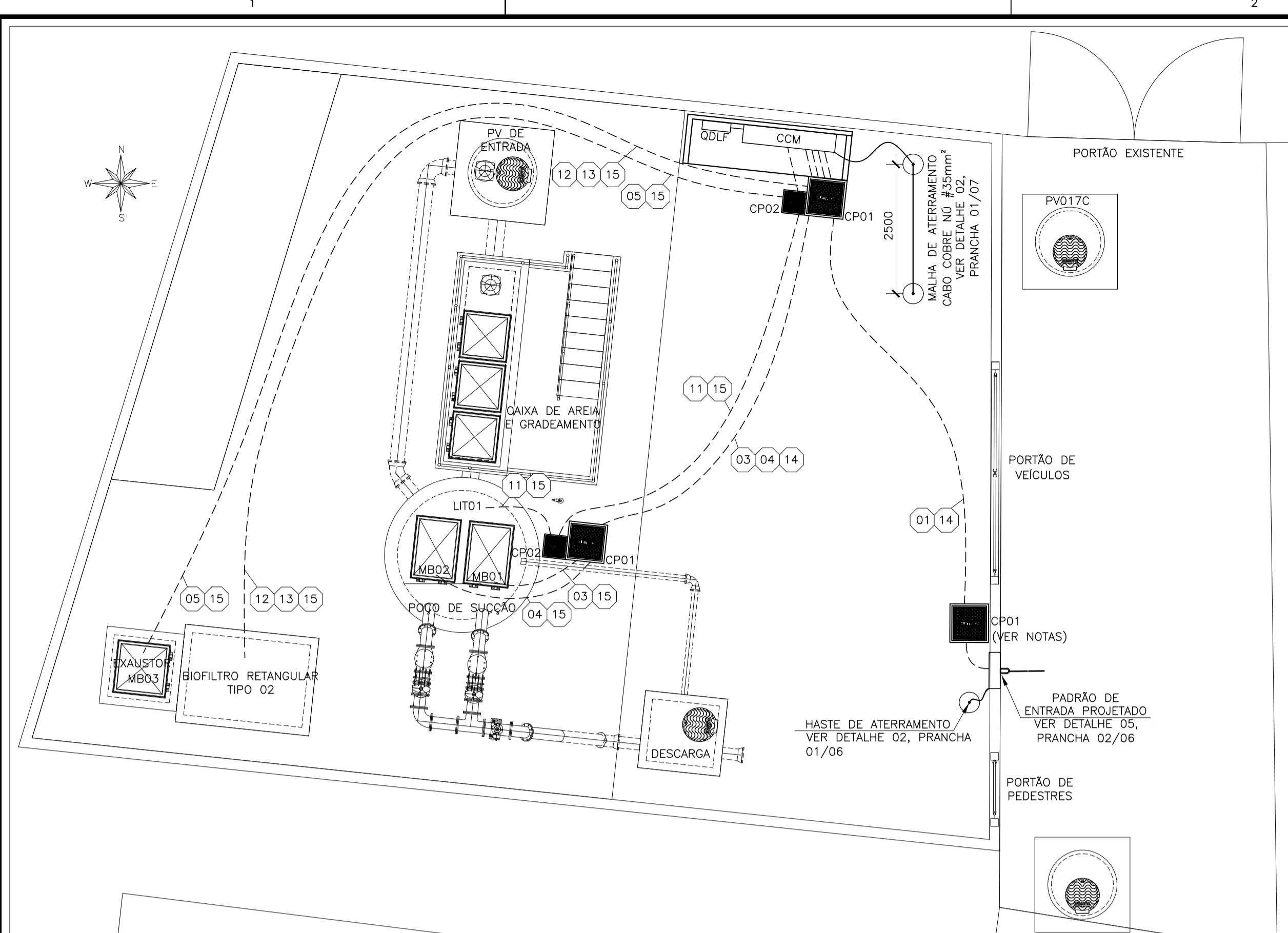


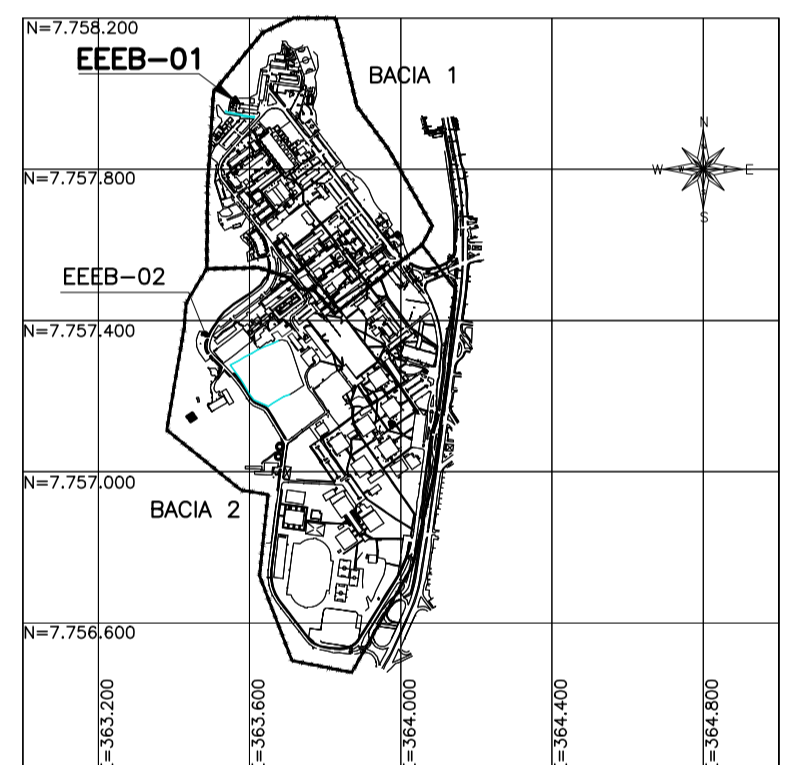
CONFIGURAÇÃO DE PENAS E FOLGURA

PEN - COR - ESP		
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,7
8	7	0,8
9	7	0,9
10	7	1,0
11	7	1,1
12	7	1,2
13	7	1,3
14	7	1,4
15	7	1,5
16	7	1,6
17	7	1,7
18	7	1,8
19	7	1,9
20	7	2,0
21	7	2,1
22	7	2,2
23	7	2,3
24	7	2,4
25	7	2,5
26	7	2,6
27	7	2,7
28	7	2,8
29	7	2,9
30	7	3,0

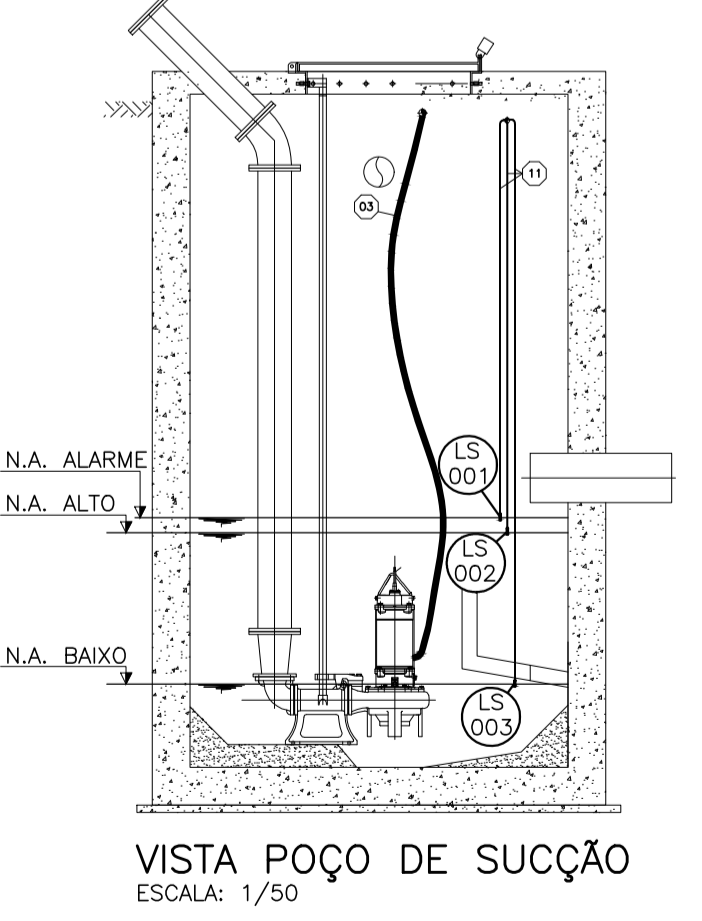
AS DEMAIS PENAS - COR. ORB. E ESP. 0,15



PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO GERAL EEEB01
ESCALA: 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/20000



VISTA POÇO DE SUÇÃO
ESCALA: 1/50

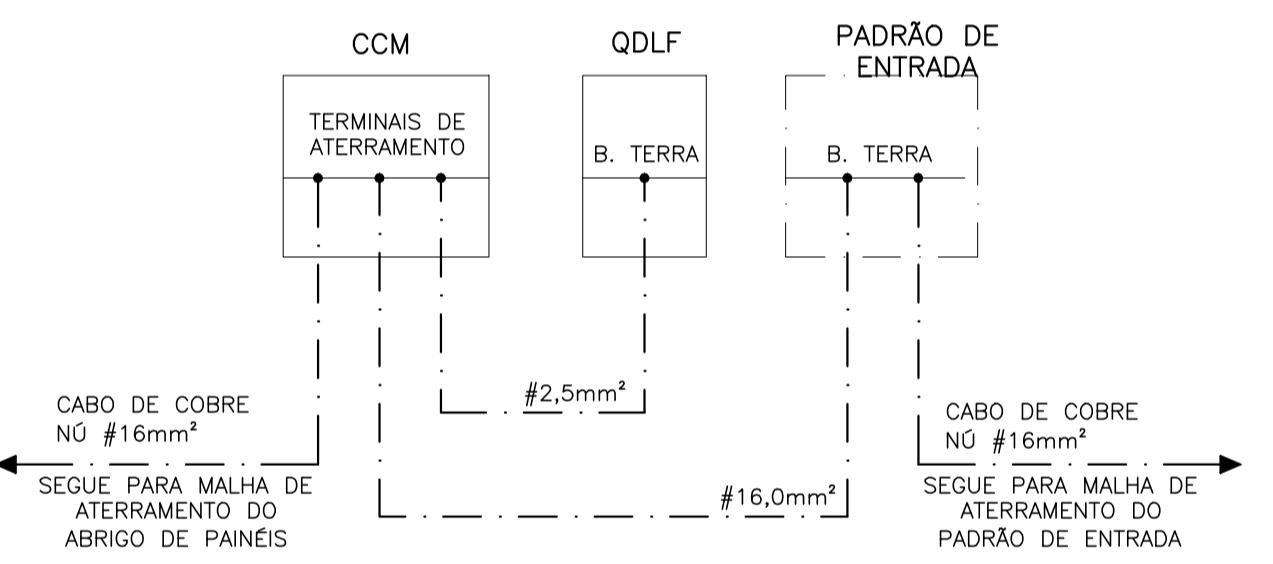
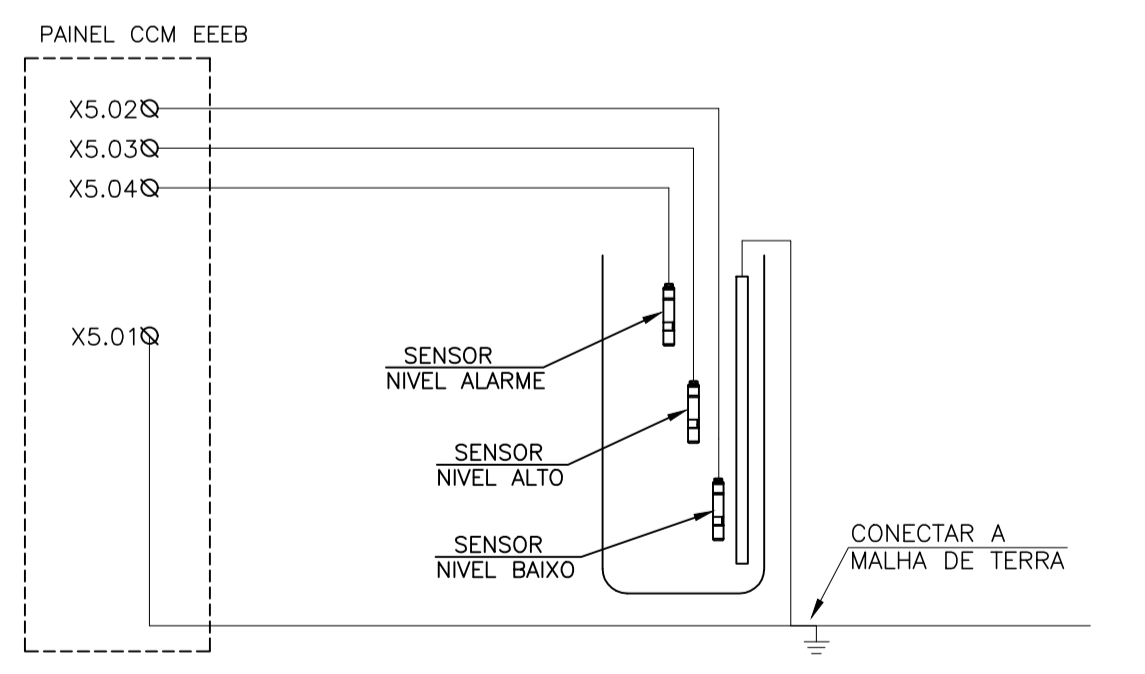
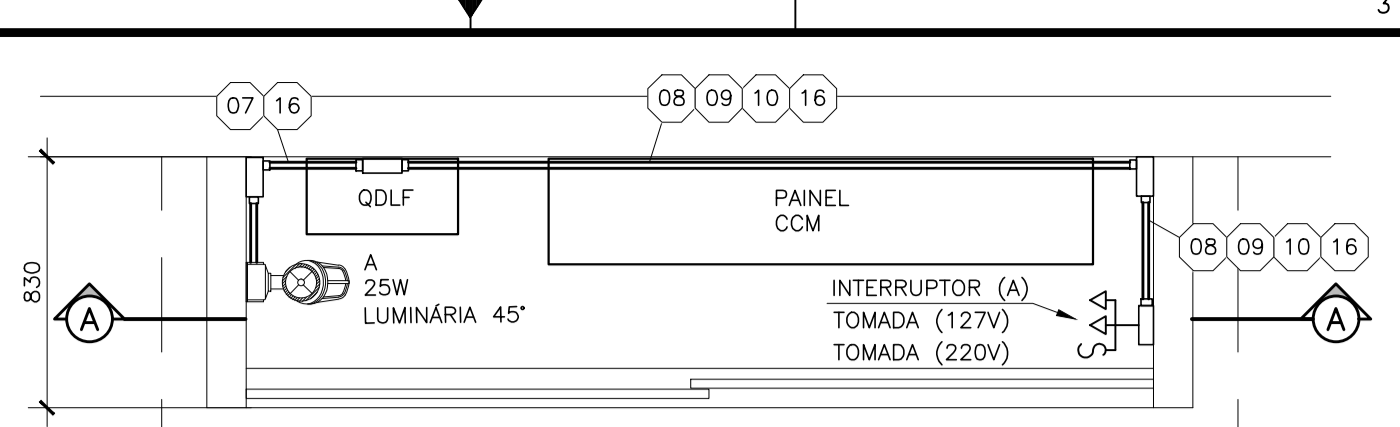


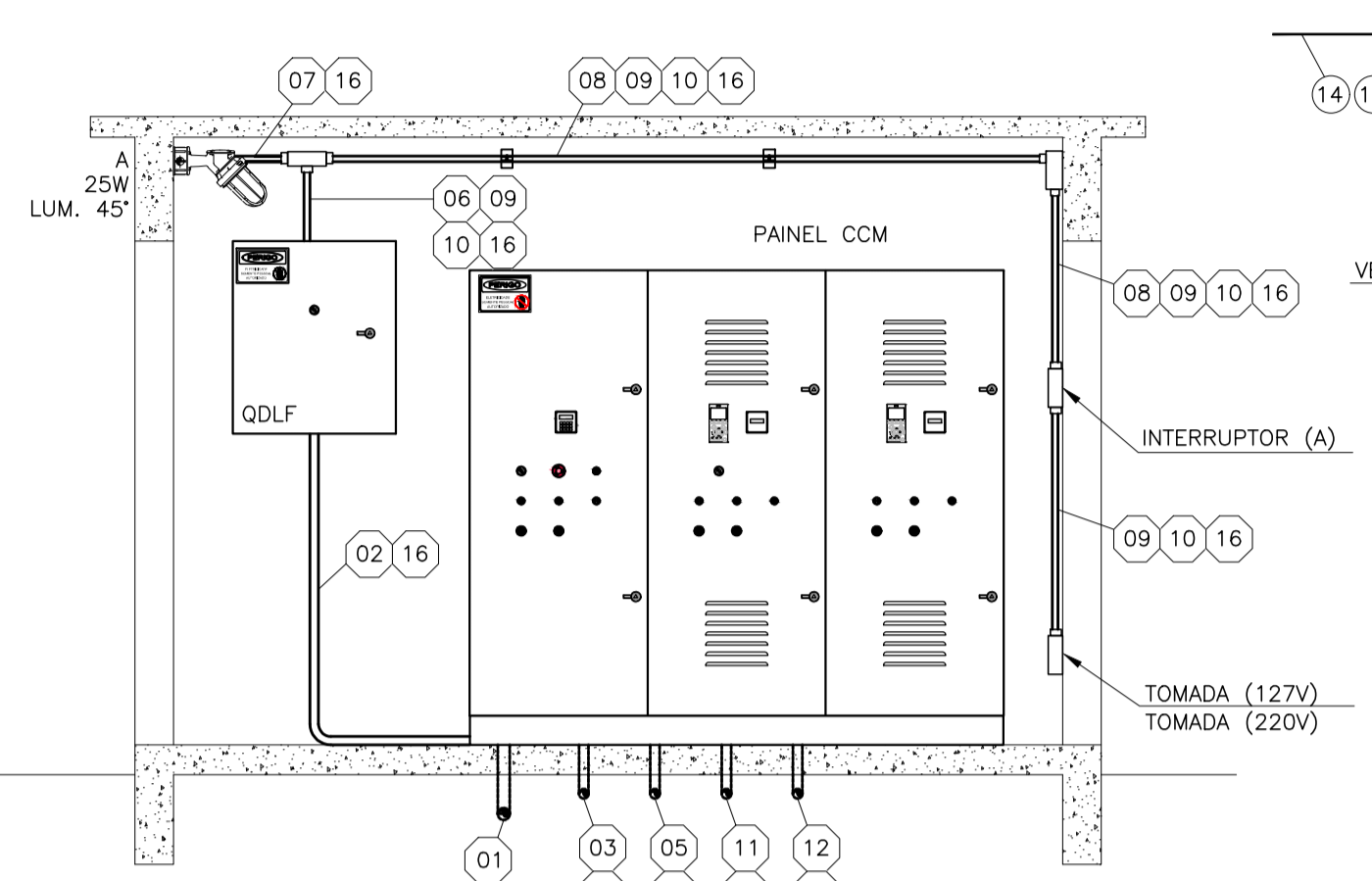
DIAGRAMA UNIFILAR ESQUEMÁTICO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



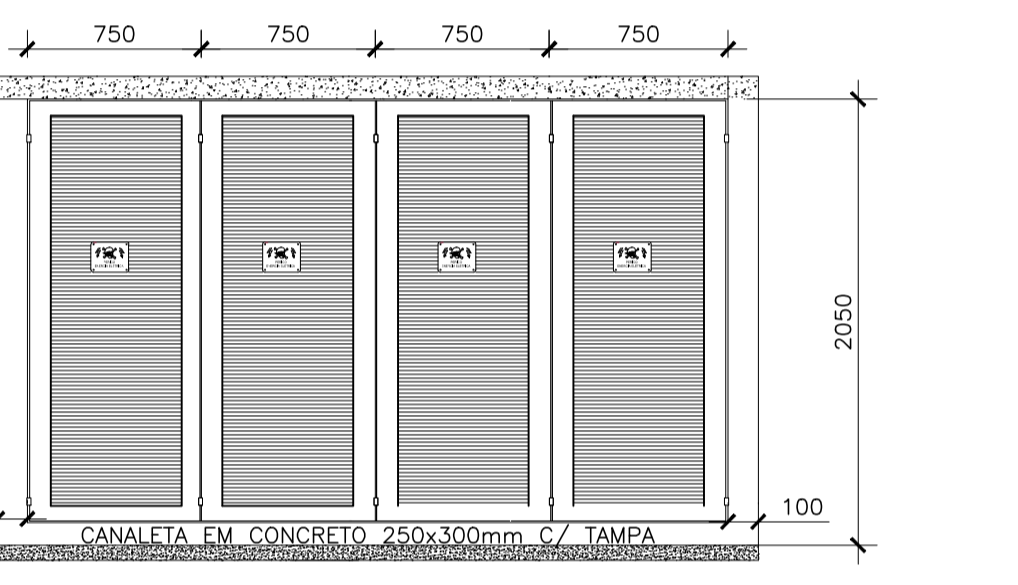
DETALHE 01 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS SENSORES
SEM ESCALA



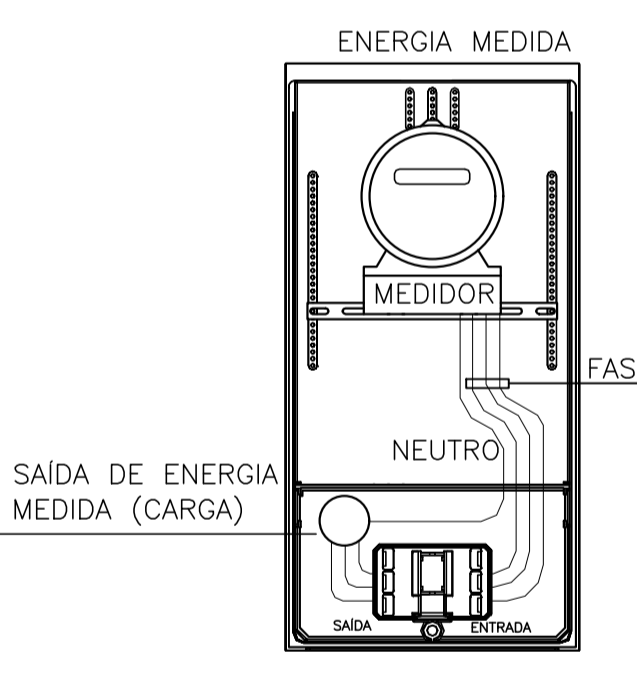
ABRIGO DOS PAINÉIS
ESCALA: 1/25



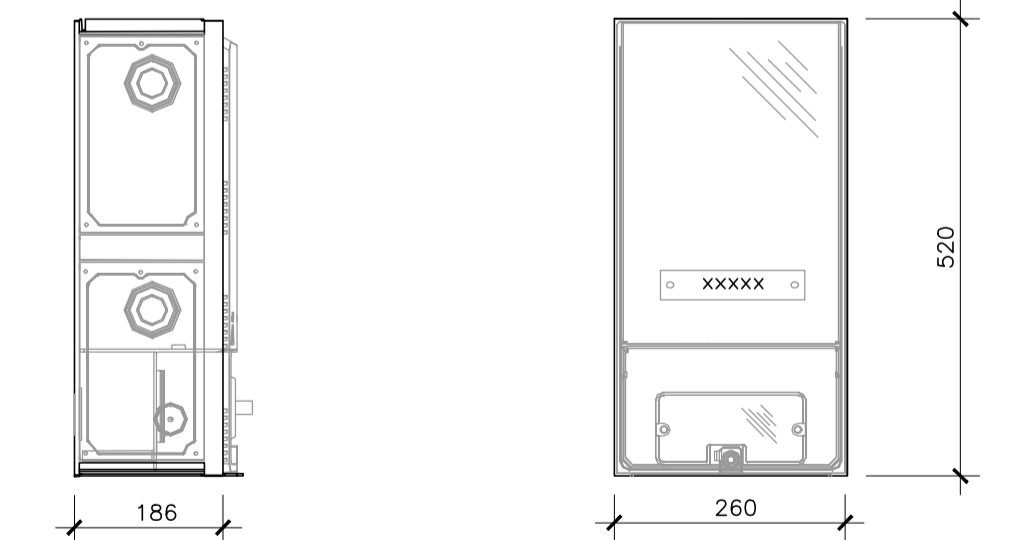
CORTE AA
ESCALA: 1/25



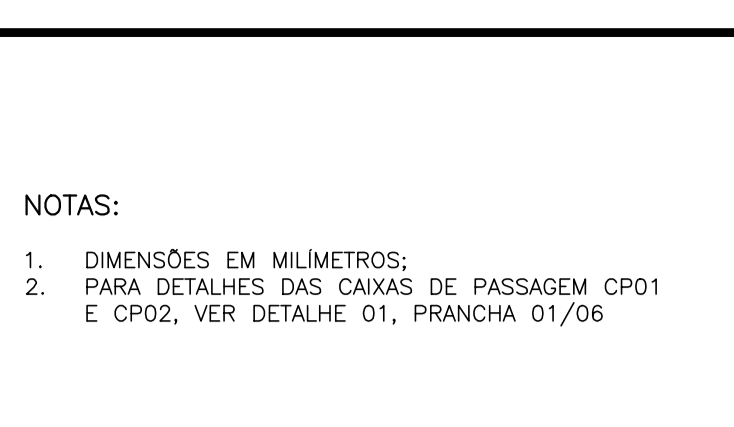
DETALHE 02 - PORTAS DO ABRIGO DE PAINÉIS
SEM ESCALA



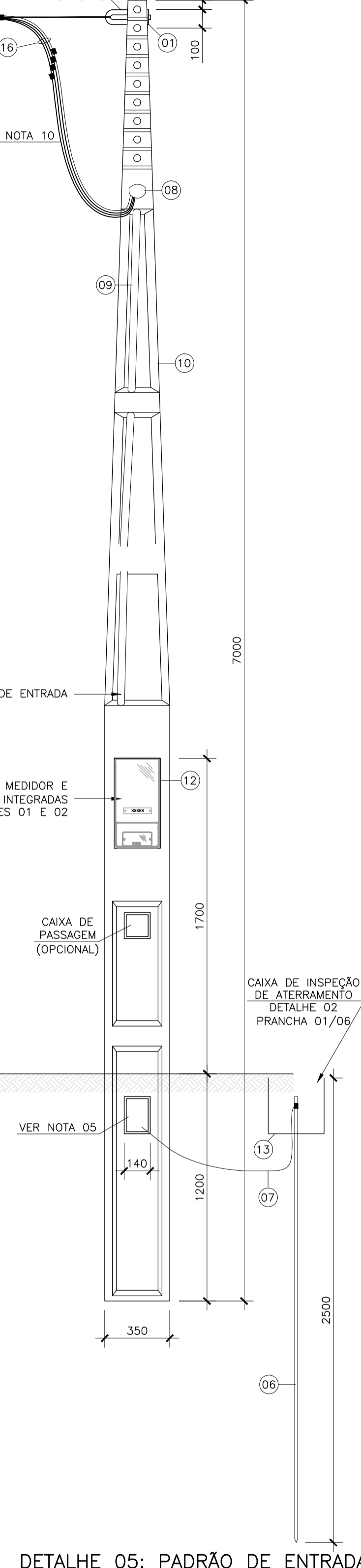
DETALHE 03: ESQUEMA DE LIGAÇÃO A 4 FIOS
SEM ESCALA



DETALHE 04: CAIXA COM MEDIÇÃO E PROTEÇÃO INTEGRADAS
SEM ESCALA



DETALHE 05: PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA



DETALHE 05: PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS;
- PARA DETALHES DAS CAIXAS DE PASSAGEM CP01 E CP02, VER DETALHE 01, PRANCHA 01/06

- DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS
- CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA EEEB 01 - F-F-F-N-T CABO DE COBRE 3Fx(1#16,0mm²) + 1Nx(1#16,0mm²) - EPR-0,6/1KV 90°C
 - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO QDLF - F-F-F-N-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA 01 (MB01) - F-F-F-T CABO DE COBRE 3Fx(1#10,0mm²) + 1PEX(1#10,0mm²) - EPR-0,6/1KV 90°C
 - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA 02 (MB02) - F-F-F-T CABO DE COBRE 3Fx(1#10,0mm²) + 1PEX(1#10,0mm²) - EPR-0,6/1KV 90°C
 - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO EXAUSTOR (MB03) - F-F-F-T CABO DE COBRE 3Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - EPR-0,6/1KV 90°C
 - ILUMINAÇÃO INTERNA (ABRIGO PAINÉIS) TRECHO 01 - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - ILUMINAÇÃO INTERNA (ABRIGO PAINÉIS) TRECHO 02 - R-N-T CABO DE COBRE 1Rx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1Tx(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - ILUMINAÇÃO INTERNA (ABRIGO PAINÉIS) TRECHO 03 - F-R CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Rx(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - TOMADA DE USO GERAL 127V (ABRIGO PAINÉIS) - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - TOMADA DE USO GERAL 220V (ABRIGO PAINÉIS) - F-F-F-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
 - SENSOR DE NÍVEL (LT01) - CABO DE CONTROLE 4#1,5mm² COM BLINDAGEM - EPR-0,6/1KV 90°C
 - VÁLVULA SOLENÓIDE - CABO DE CONTROLE 3#1,5mm² COM BLINDAGEM - EPR - 0,6/1KV 90°C
 - HIGRÔMETRO - CABO DE CONTROLE 3#1,5mm² COM BLINDAGEM - EPR - 0,6/1KV 90°C
 - ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø1,2"
 - ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø1"
 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"

LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	ARRUELA QUADRADA PARA PARAFUSO DE 16 mm	pg	1
2	SAPATILHA	pg	1
3	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE ø16mm	pg	1
4	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 16X 150 mm	pg	1
5	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 16X 200 mm	pg	1
6	HASTE DE ATERRAMENTO, COMPRIMENTO MÍN. 2000 mm E DIÂMETRO 16 mm	pg	1
7	CONDUTOR DE COBRE N° #16mm ² PARA ATERRAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA	m	10
8	CABEÇOTE (PVC RÍGIDO ø50mm)	pg	1
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø50mm	m	6
10	POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 7M/100 DAN (VER NOTA 07)	pg	1
11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 63A, Icu=5ka, CURVA C	pg	1
12	CAIXA DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO INCORPORADA	pg	1
13	CAIXA INSPEÇÃO PVC PARA ATERRAMENTO DIAM. 300mm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA	pg	1
14	CABO DE COBRE #16mm ² , 0,6/1 kv, XLPE EPR/90°C, COR PRETA, REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	90
15	CABO DE COBRE #16mm ² , 0,6/1 kv, XLPE EPR/90°C, COR AZUL, REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	30
16	CABO DE COBRE #16mm ² , 0,6/1 kv, XLPE EPR/90°C, COR VERDE, REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	30

- NOTAS PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA:
- EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;
 - OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL EM ANEXO;
 - PARA O ATENDIMENTO A DOIS CONSUMIDORES, O RAMAL DE LIGAÇÃO (CONDUTOR MULTIPLEX), SERÁ INDIVIDUALIZADO;
 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
 - QUANDO, APÓS A MEDIÇÃO, A SAÍDA DOS CONDUTORES FOR SUBTERRÂNEA, ESTES DEVEM SER DE DUPLA CAMADA, ISOLADOS PARA 1000 V;
 - AS CAIXAS DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO INCORPORADA DEVERÃO SER DE FABRICANTE CADASTRADO NA EDP-ES E DEVERÃO VIR JÁ INSERIDAS (CHUMBADA) NO RESPECTIVO POSTE;
 - OS POSTES PRÉ-FABRICADOS DEVEM SER DE FABRICANTES CADASTRADOS NA EDP-ES E DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO EDP;
 - DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO;
 - O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBRSTRUÇÃO DE POSSÍVEIS OBSTÁCULOS;
 - OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EDP ESPÍRITO SANTO ATÉ O BORNE DE ENTRADA DO MEDIDOR INCLUINDO A CONEXÃO DE ATERRAMENTO DA CAIXA DO MEDIDOR. E DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO POSTE PRÉ-MOLDADO INSTALAR SONDA DE AÇO 14 BWG PARA GARANTIR A ENFIADAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO AO RAMAL DE ENTRADA;
 - TODOS CONDUTORES EM COBRE CLASSE 2 DE SAÍDA DO MEDIDOR SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
 - A BASE DO POSTE ENTERRADA NO SOLO DEVERÁ SER TOTALMENTE CONCRETADA;

FRANCO QUELUCCI
VALE:11136951709
Assinado de forma digital por FRANCO QUELUCCI VALE:11136951709
Dados: 2023.10.17 16:22:37 -03'00'

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N° 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: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: **GANEM Engenharia Ltda**

PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE

COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM

CREA: 026220/D REGIÃO: ES

DESENHO: FRANCO

N° DES. PROJETAISTA:

DATA: MAIO/23

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N° 2002200812 DATA: 01/22

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

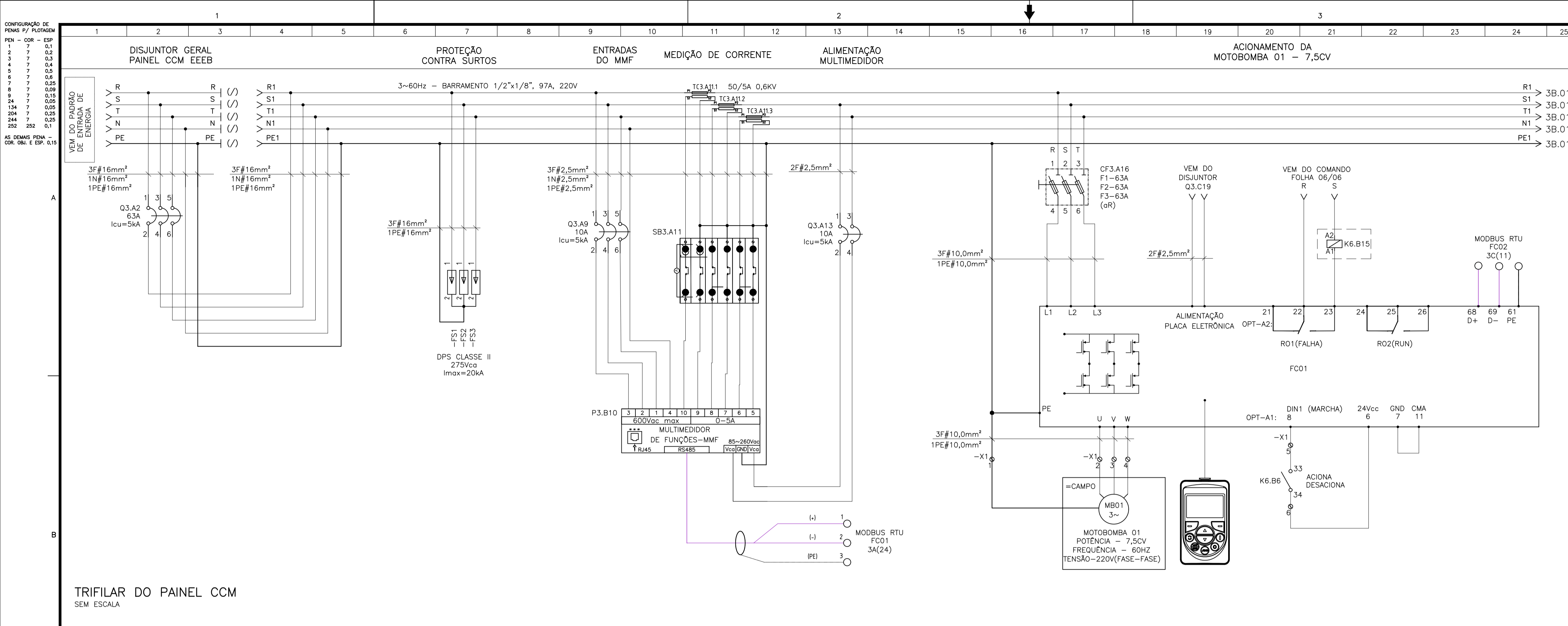
DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPE WELINGTON LIMA

DIVISÃO: E-DPE VIVIANE MICHELE BERNARDONE

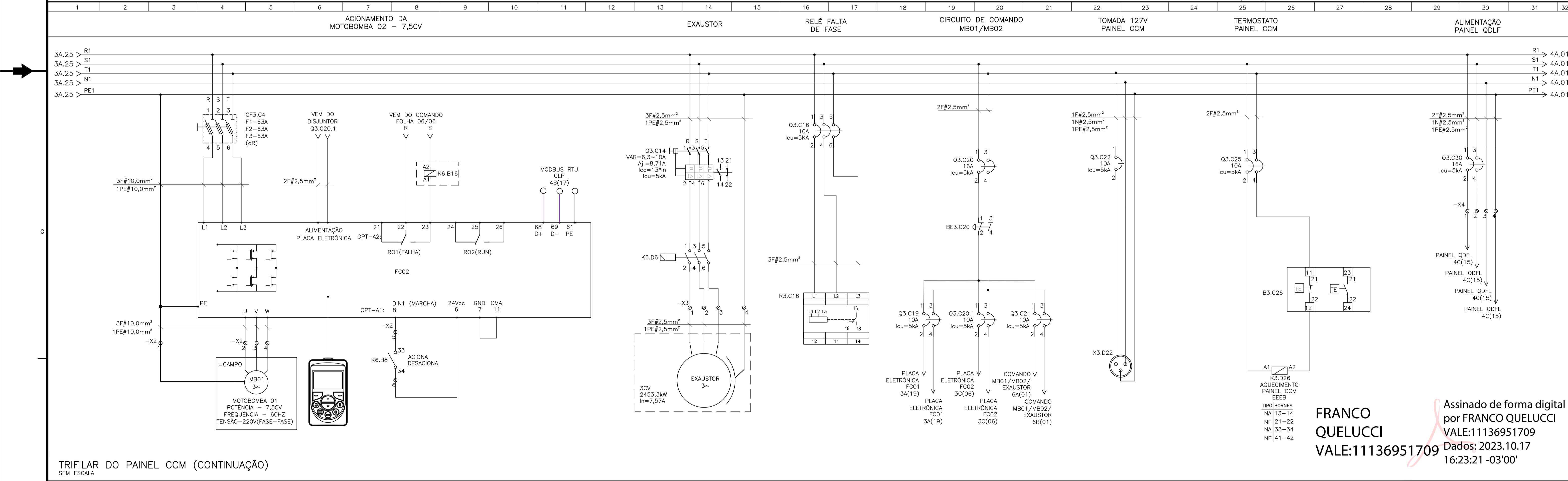
GERÊNCIA: E-GPU AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

MUNICÍPIO:	DISTRITO:	BAIRRO:
VITÓRIA	GOIABEIRAS	GOIABEIRAS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS		
TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES		
PROJETO ELÉTRICO		
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 01		
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL E DETALHES CONSTRUCTIVOS		
ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN
INDICADA	02/06	C-040-002-91-6-XX-0002
REV:	0	



TRIFILAR DO PAINEL CCM
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR MOTOR COM CORRENTE AJUSTÁVEL
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICA
	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TC's
	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL gR
	TOMADA ELÉTRICA
	LUMINÁRIA
	EXAUSTOR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
	BORNE
	CHAVE SELETORA
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO
	CONTATO NORMALMENTE FECHADO
	BOBINA PRINCIPAL CONTATOR
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
	CHAVE FIM DE CURSO MICRO SWITCH
	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA
	RELÉ FALTA DE FASE
	TERMOSTATO PARA PAINEL
	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA
	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL
	FORNE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA
	RELÉ DE INTERFACE



TRIFILAR DO PAINEL CCM (CONTINUAÇÃO)
SEM ESCALA

Assinado de forma digital por FRANCO QUELUCCI VALE:11136951709
 Dados: 2023.10.17 16:23:21 -03'00'

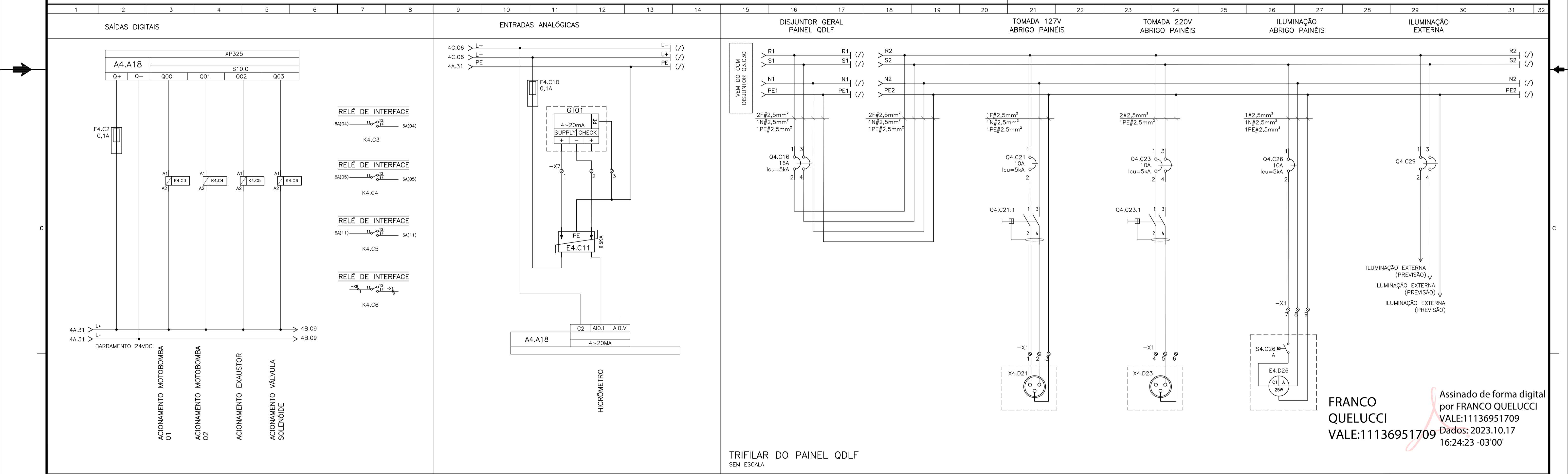
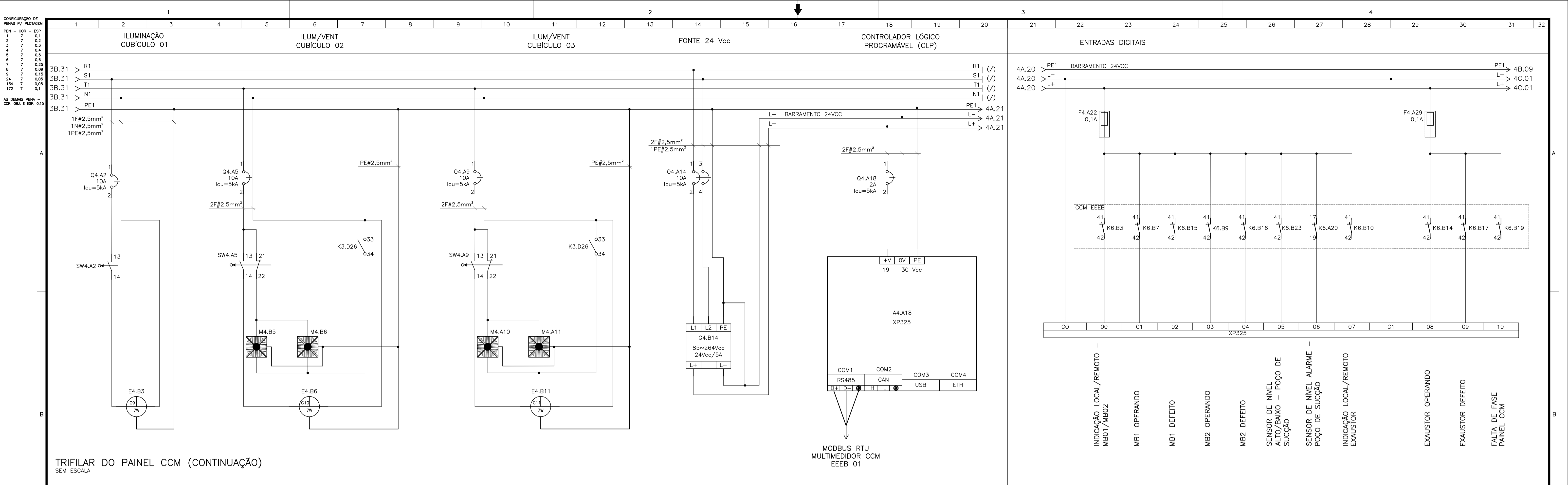
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____ CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / N° DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: _____ ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda PROJETO: FRANCO QUELUCCI VALE CREA: 026220/D REGIÃO: ES DESENHO: FRANCO DATA: MAIO/23 RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N° 28022006812 DATA: 01/22		EMISSÃO CESAN PROJETO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ DIVISÃO: _____ GERÊNCIA: _____		DATAS PROJETO: _____ DESENHO: _____ VERIFICAÇÃO: _____ DIVISÃO: _____ GERÊNCIA: _____	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____ CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / N° DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: _____ ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda PROJETO: FRANCO QUELUCCI VALE CREA: 026220/D REGIÃO: ES DESENHO: FRANCO DATA: MAIO/23 RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N° 28022006812 DATA: 01/22		EMISSÃO CESAN PROJETO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ DIVISÃO: _____ GERÊNCIA: _____		DATAS PROJETO: _____ DESENHO: _____ VERIFICAÇÃO: _____ DIVISÃO: _____ GERÊNCIA: _____	

FRANCO QUELUCCI VALE:11136951709

CESAN

MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: GOIABEIRAS | BAIRRO: GOIABEIRAS
 NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS
 TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES
 PROJETO ELÉTRICO
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 01
 DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 03/06 | N° CESAN: C-040-002-91-6-XX-0003 | REV: 0



<p>ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.</p>		<p>CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:</p>		<p>CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO</p> <p>RECEBIDO: / /</p> <p>Nº DOC.: _____ ASS.: _____</p> <p>APROVAÇÃO CESAN:</p> <p>ASS.: _____ MATR.: _____</p> <p>UNID.: _____ DATA: / /</p> <p>ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.</p>		<p>EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda</p> <p>PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE</p> <p>COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM</p> <p>CREA: 026220/D REGIÃO: ES</p> <p>DESENHO: FRANCO</p> <p>DATA: MAIO/23</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE</p> <p>CREA: 028220/D REGIÃO: ES ART. N° 2002200812 DATA: 01/22</p>		<p>EMISSÃO CESAN</p> <p>PROJETADO: _____</p> <p>CREA: _____</p> <p>DESENHADO: _____</p> <p>VERIFICADO: E-DPE WELINGTON LIMA</p> <p>DIVISÃO: E-DPE VIVIANE MICHELE BERNARDONE</p> <p>GERÊNCIA: E-GPU AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATO</p>		<p>DATAS</p> <p>MUNICÍPIO: VITÓRIA DISTRITO: GOIABEIRAS BAIRRO: GOIABEIRAS</p> <p>NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS</p> <p>TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES</p> <p>PROJETO ELÉTRICO</p> <p>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 01</p> <p>DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM (CONTINUAÇÃO) E DO PAINEL QDLF</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>FOLHA: 04/06</p> <p>Nº CESAN: C-040-002-91-6-XX-0004</p> <p>REV: 0</p>	
<p>PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA</p>		<p>REVISÃO</p>		<p>FRANCO - - MAIO/23</p>		<p>FRANCO QUELUCCI VALE</p>		<p>FRANCO QUELUCCI VALE</p>		<p>FRANCO QUELUCCI VALE</p>	

Assinado de forma digital por FRANCO QUELUCCI VALE:11136951709
 Dados: 2023.10.17 16:24:23 -03'00'

CONFIGURAÇÃO DE PENAS E/OU FOLHAS
 PEN - COR - ESP
 1 7 0,1
 2 7 0,2
 3 7 0,3
 4 7 0,4
 5 7 0,5
 6 7 0,6
 7 7 0,25
 8 7 0,15

AS DEMAIS PENAS - COR. ORL. E ESP. 0,15

VEM DO DISJUNTOR Q3.C21

A

B

C

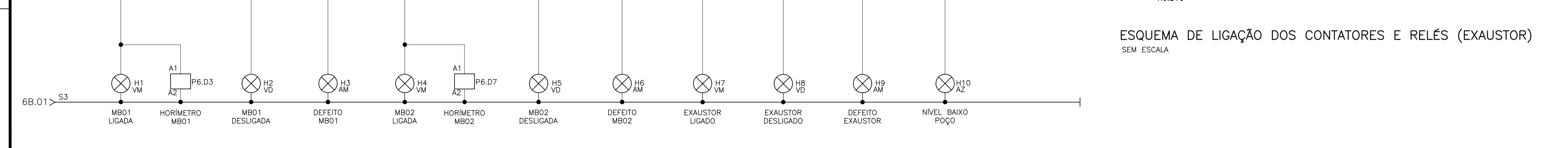
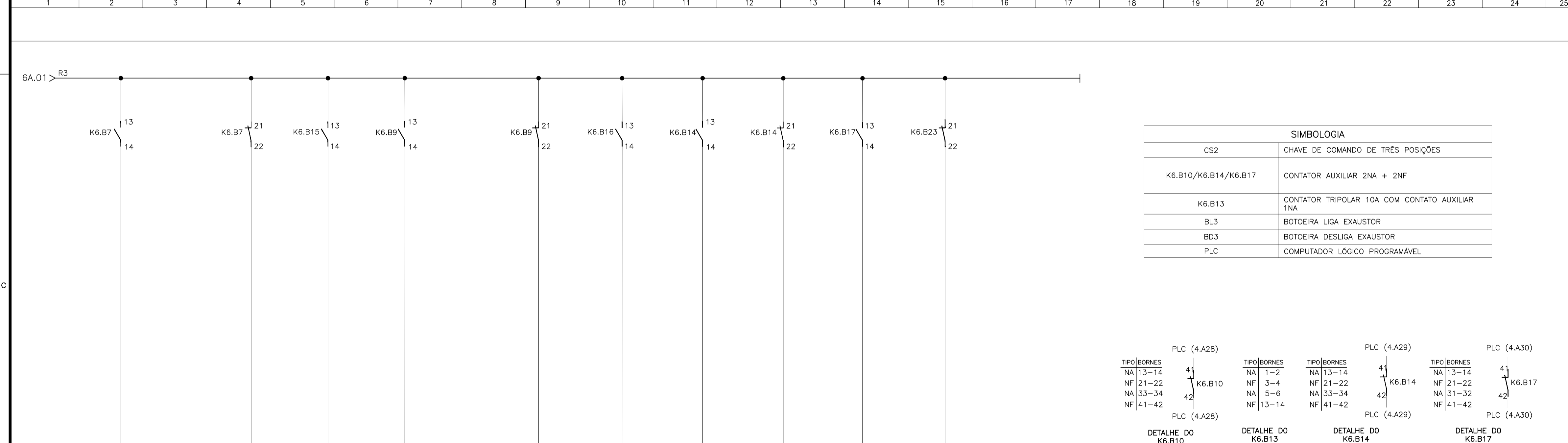
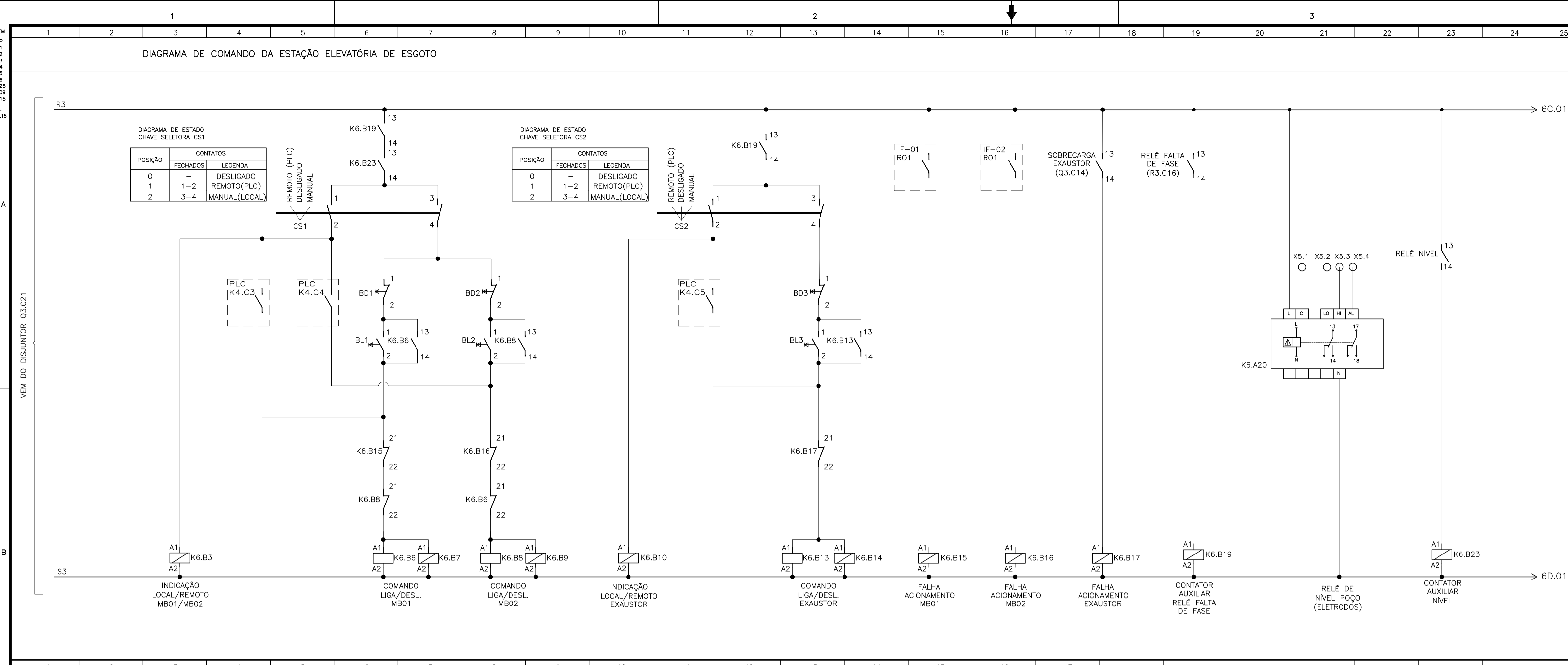
6A.01

6B.01

S3

H1 VM, H2 VD, H3 AM, H4 VM, H5 VD, H6 AM, H7 VM, H8 VD, H9 AM, H10 AZ

MB01 LIGADA, HORÍMETRO MB01, MB01 DESLIGADA, DEFEITO MB01, MB02 LIGADA, HORÍMETRO MB02, MB02 DESLIGADA, DEFEITO MB02, EXAUSTOR LIGADO, EXAUSTOR DESLIGADO, DEFEITO EXAUSTOR, NÍVEL BAIXO POÇO



SIMBOLOGIA	
CS1	CHAVE DE COMANDO DE TRÊS POSIÇÕES
K6.B2/K6.B3/K6.B6/K6.B7/K6.B8/K6.B9/K6.B15/K6.B16/K6.B19/K6.B23	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF
H1-H10	SINALIZADOR
BL1/BL2	BOTOEIRA LIGA MOTOBOMBA
BD1/BD2	BOTOEIRA DESLIGA MOTOBOMBA
PLC	COMPUTADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

SIMBOLOGIA	
CS2	CHAVE DE COMANDO DE TRÊS POSIÇÕES
K6.B10/K6.B14/K6.B17	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF
K6.B13	CONTATOR TRIPOLAR 10A COM CONTATO AUXILIAR 1NA
BL3	BOTOEIRA LIGA EXAUSTOR
BD3	BOTOEIRA DESLIGA EXAUSTOR
PLC	COMPUTADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Símbolo]	CONDUTOR FASE
[Símbolo]	RELÉ DE NÍVEL
[Símbolo]	CONTATOR AUXILIAR
[Símbolo]	CONTATOR DE FORÇA
[Símbolo]	CHAVE SELETORA
[Símbolo]	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)
[Símbolo]	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
[Símbolo]	CONTATO AUXILIAR NA
[Símbolo]	CONTATO AUXILIAR NF

SIMBOLOGIA

CS1	CHAVE DE COMANDO DE TRÊS POSIÇÕES
K6.B2/K6.B3/K6.B6/K6.B7/K6.B8/K6.B9/K6.B15/K6.B16/K6.B19/K6.B23	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF
H1-H10	SINALIZADOR
BL1/BL2	BOTOEIRA LIGA MOTOBOMBA
BD1/BD2	BOTOEIRA DESLIGA MOTOBOMBA
PLC	COMPUTADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

NOTA:
 1 - DIAGRAMA MULTIFILAR FOLHAS 03/06 E 04/06.

DETALHE DO K6.B3, DETALHE DO K6.B6, DETALHE DO K6.B7

DETALHE DO K6.B8, DETALHE DO K6.B9

DETALHE DO K6.B15, DETALHE DO K6.B16

DETALHE DO K6.B19, DETALHE DO K6.B23, DETALHE DO K6.A20

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CONTADORES E RELÉS (MOTOBOMBAS) SEM ESCALA

Assinado de forma digital por
FRANCO QUELUCCI
 VALE:11136951709
 Dados: 2023.10.17 16:25:30 -03'00'

CESAN
 MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: GOIABEIRAS | BAIRRO: GOIABEIRAS
 NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS
 TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES
 PROJETO ELÉTRICO
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 01
 DIAGRAMA DE COMANDO

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº LOCAL	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		0	GANEM		FRANCO	-	-	MAIO/23

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.

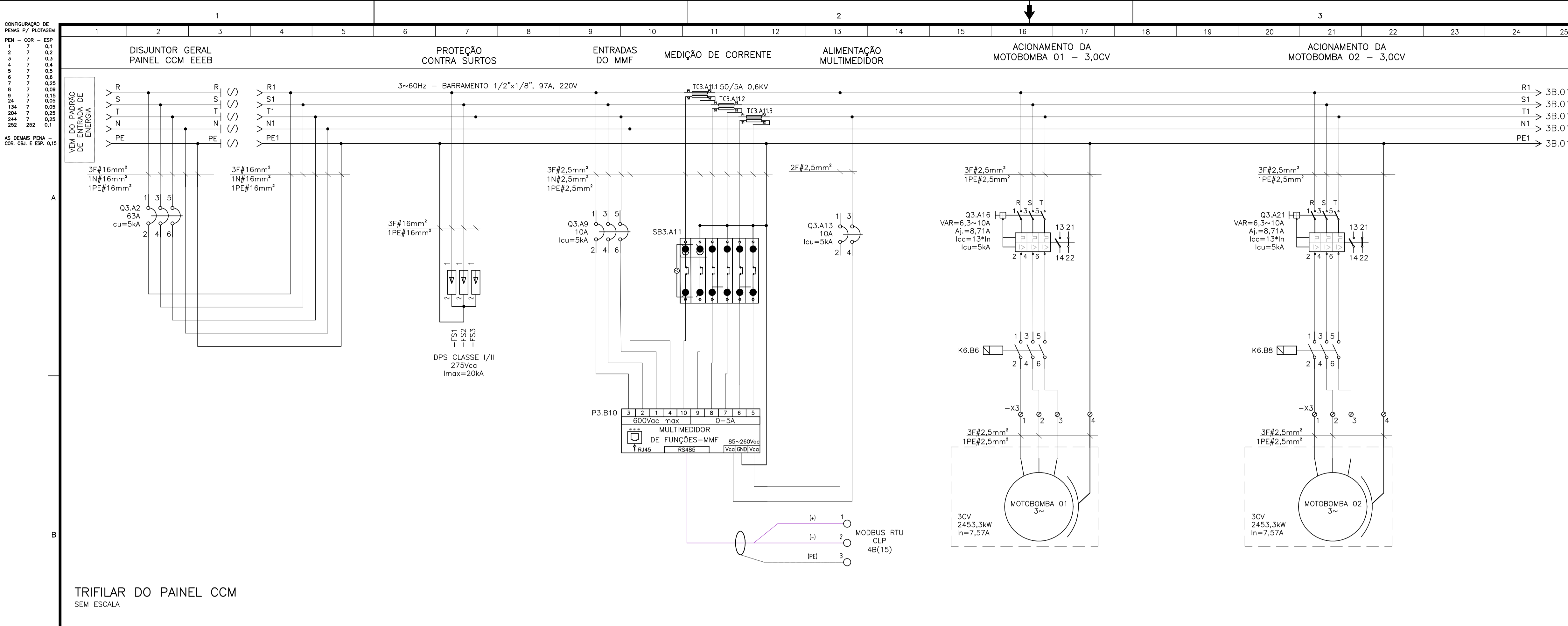
EMITENTE: **GANEM Engenharia Ltda**
 PROJETO: FRANCO QUELUCCI VALE
 COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM
 CREA: 026220/D REGIÃO: ES
 DESENHO: FRANCO
 Nº DES. PROJETA: _____
 DATA: MAIO/23

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
 CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 00022006814 DATA: 01/22

EMISSÃO CESAN
 PROJETO: _____
 CREA: _____
 DESENHADO: _____
 VERIFICADO: _____
 DIVISÃO: _____
 GERÊNCIA: _____

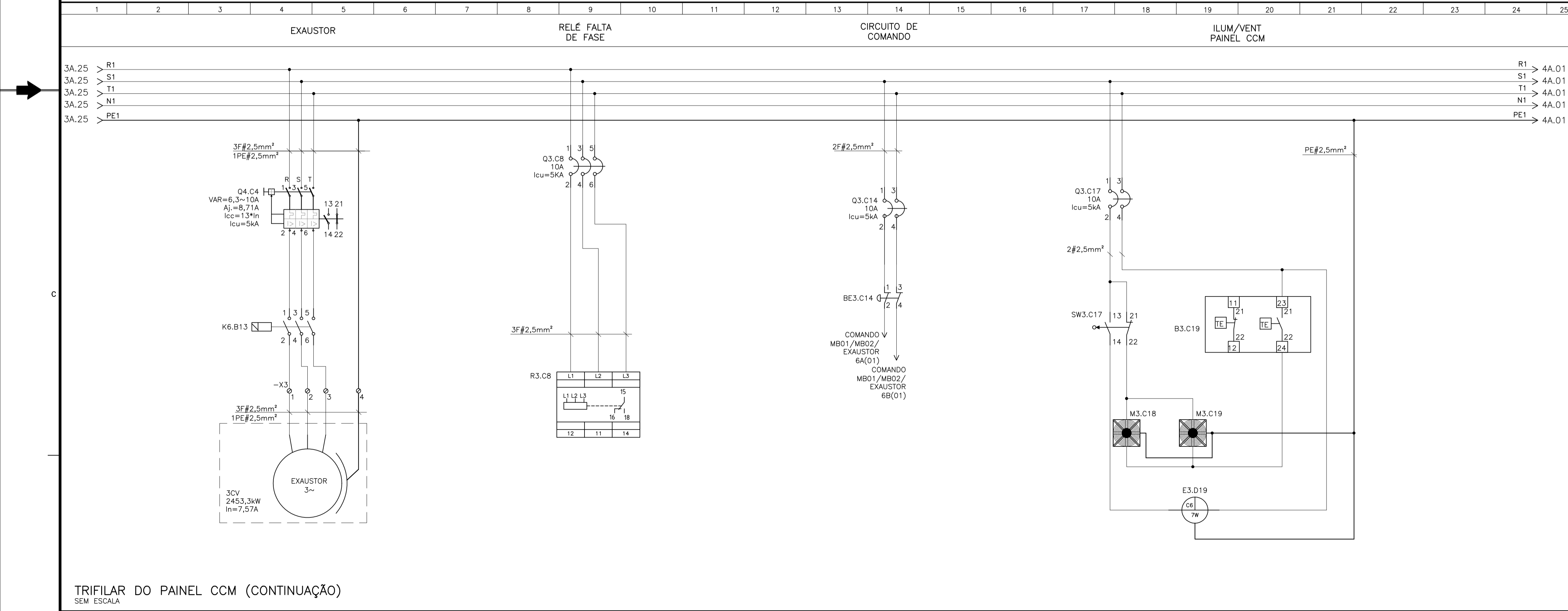
DATAS
 PROJETO: _____
 CREA: _____
 DESENHADO: _____
 VERIFICADO: _____
 DIVISÃO: _____
 GERÊNCIA: _____

ESCALA: INDICADA
 FOLHA: 06/06
 Nº CESAN: C-040-002-91-6-XX-0006
 REV: 0



TRIFILAR DO PAINEL CCM
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR MOTOR COM CORRENTE AJUSTÁVEL
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICA
	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TC's
	TOMADA ELÉTRICA
	LUMINÁRIA
	EXAUSTOR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
	BORNE
	CHAVE SELETORA
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO
	CONTATO NORMALMENTE FECHADO
	BOBINA PRINCIPAL CONTATOR
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
	CHAVE FIM DE CURSO MICRO SWITCH
	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
	RELÉ FALTA DE FASE
	TERMOSTATO PARA PAINEL
	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA
	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA
	RELÉ DE INTERFACE



TRIFILAR DO PAINEL CCM (CONTINUAÇÃO)
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXAUSTOR
	RELÉ FALTA DE FASE
	CIRCUITO DE COMANDO
	ILUM/VENT PAINEL CCM

Assinado de forma digital por
FRANCO QUELUCCI
VALE:11136951709
Dados: 2023.10.17 16:27:07
-03'00'

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

CANCELA E SUBSTITUI O 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:	FRANCO QUELUCCI VALE	COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 030040/D REGIÃO: ES
DESENHO: FRANCO		Nº DES. PROJÉTISTA:
DATA: MAIO/23		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE		
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART. N° 20022006810 DATA: 01/22		

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____	

MUNICÍPIO: VITÓRIA	DISTRITO: GOIABEIRAS	BAIRRO: GOIABEIRAS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS		
TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES		
PROJETO ELÉTRICO		
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 02		
DIAGRAMA TRIFILAR DO PAINEL CCM		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/06	Nº CESAN: C-040-002-91-6-XX-0009
		REV: 0

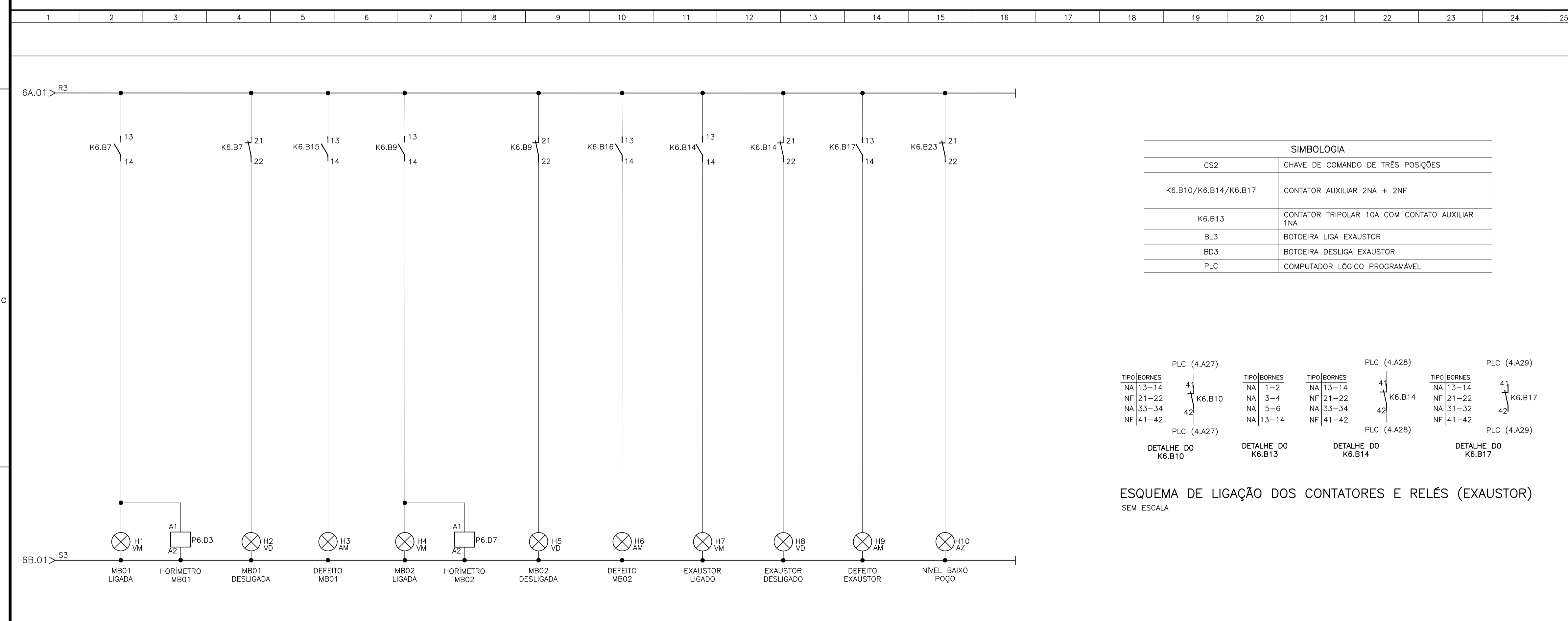
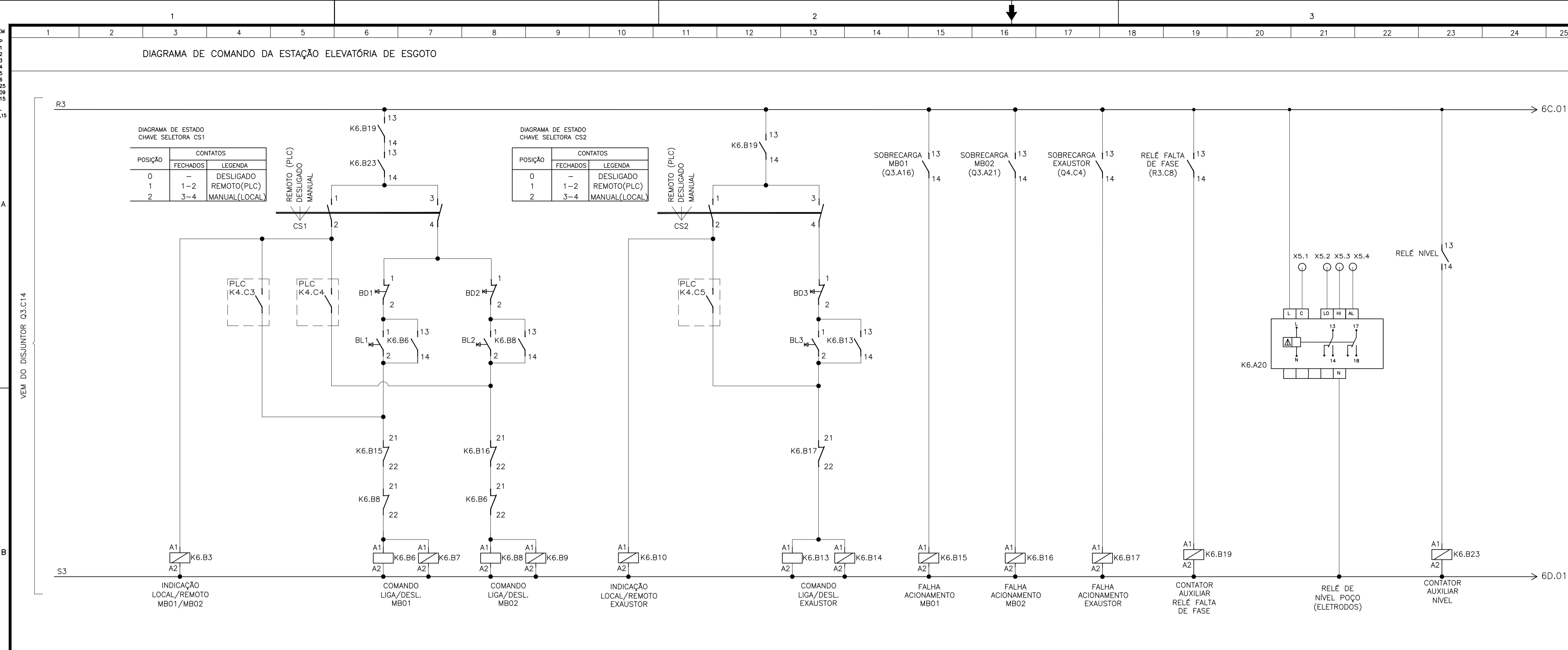
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CONFIGURAÇÃO DE PENAS / FOLHAGEM
 PEN - COR - ESP
 1 - 7 - 0,1
 2 - 7 - 0,2
 3 - 7 - 0,3
 4 - 7 - 0,4
 5 - 7 - 0,5
 6 - 7 - 0,6
 7 - 7 - 0,25
 8 - 7 - 0,15

AS DIMENSÕES PENA - COR. ORL. E ESP. 0,15
 VEM DO DISJUNTOR Q3.C14

6A.01 → R3

6B.01 → S3

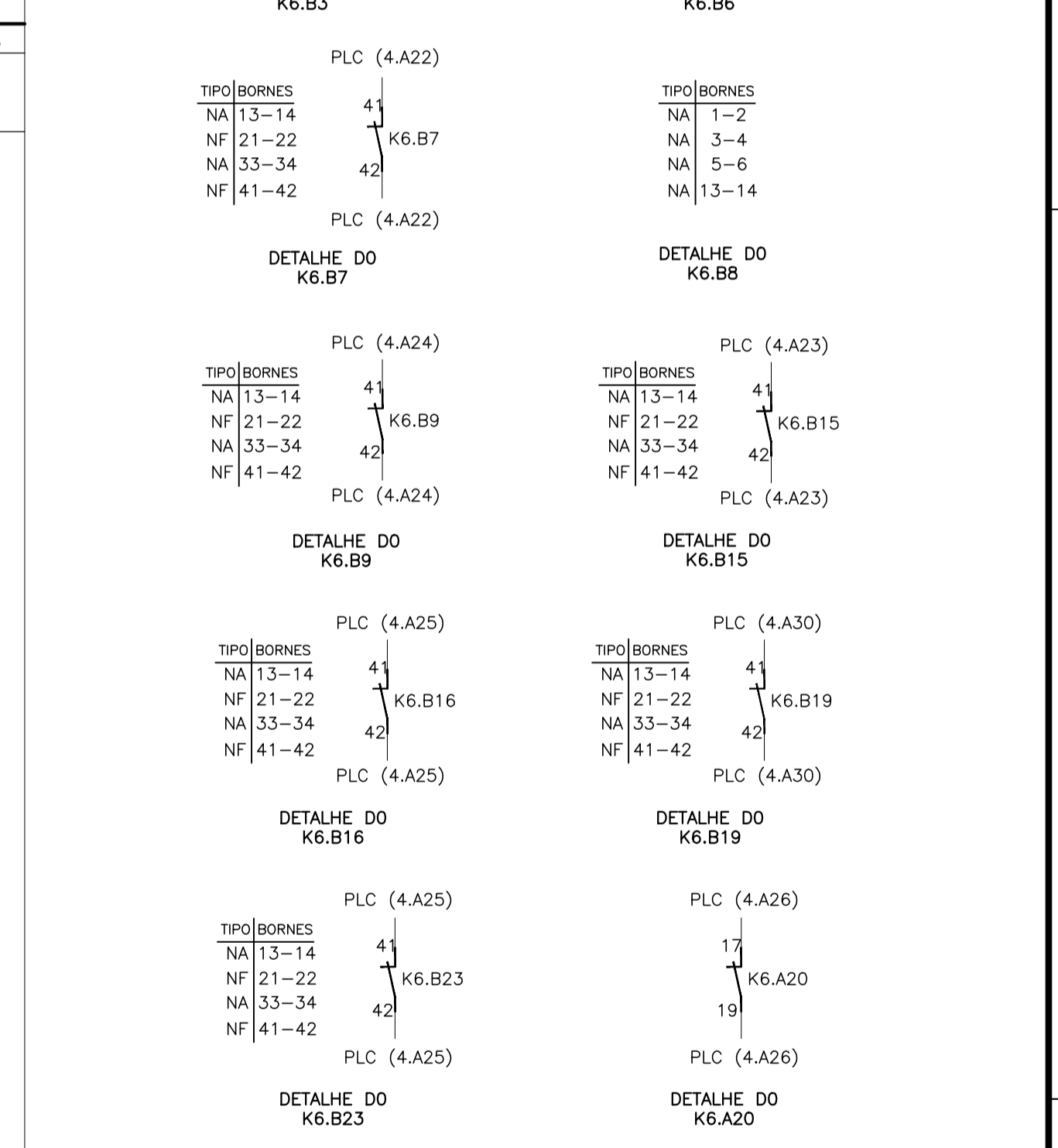


NÚMEROS	TÍTULOS	Nº LOCAL	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		0	GANEM		FRANCO	-	-	MAIO/23
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda	EMISSÃO CESAN	DATAS
	RECEBIDO: / /	PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE	PROJETO: _____	
	Nº DOC.: _____ ASS.: _____	COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM	CREA: _____	
	APROVAÇÃO CESAN:	CREA: 026220/D REGIÃO: ES	DESENHADO: _____	
	ASS.: _____ MATR.: _____	CREA: 030040/D REGIÃO: ES	VERIFICADO: _____	
	UNID.: _____ DATA: / /	DESENHO: FRANCO	E-DPE WELINGTON LIMA	
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	DATA: MAIO/23	DIVISÃO: _____	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE	E-DPE VIVIANE MICHELLE BERNARDONE	
		CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N° 200220081 DATA: 01/22	DIVISÃO: _____	
			GERÊNCIA: _____	
			E-GPU AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	RELÉ DE NÍVEL
	CONTATOR AUXILIAR
	CONTATOR DE FORÇA
	CHAVE SELETORA
	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
	CONTATO AUXILIAR NA
	CONTATO AUXILIAR NF

SIMBOLOGIA	
CS1	CHAVE DE COMANDO DE TRÊS POSIÇÕES
K6.B3/K6.B7/K6.B9/K6.B15/K6.B16/K6.B19/K6.B23	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF
K6.B6/K6.B8	CONTATOR TRIPOLAR 10A COM CONTATO AUXILIAR 1NA
H1-H10	SINALIZADOR
BL1/BL2	BOTOEIRA LIGA MOTOBOMBA
BD1/BD2	BOTOEIRA DESLIGA MOTOBOMBA
PLC	COMPUTADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CONTADORES E RELÉS (MOTOBOMBAS) SEM ESCALA

Assinado de forma digital por FRANCO QUELUCCI
 VALE: 11136951709
 Dados: 2023.10.17 16:28:40 -03'00'

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

MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: GOIABEIRAS | BAIRRO: GOIABEIRAS
 NOME DO EMPREENDIMENTO: SES UFES - CAMPUS GOIABEIRAS
 TÍTULO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CAMPUS GOIABEIRAS DA UFES
 PROJETO ELÉTRICO
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 02
 DIAGRAMA DE COMANDO

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 06/06 | Nº CESAN: C-040-002-91-6-XX-0012 | REV: 0