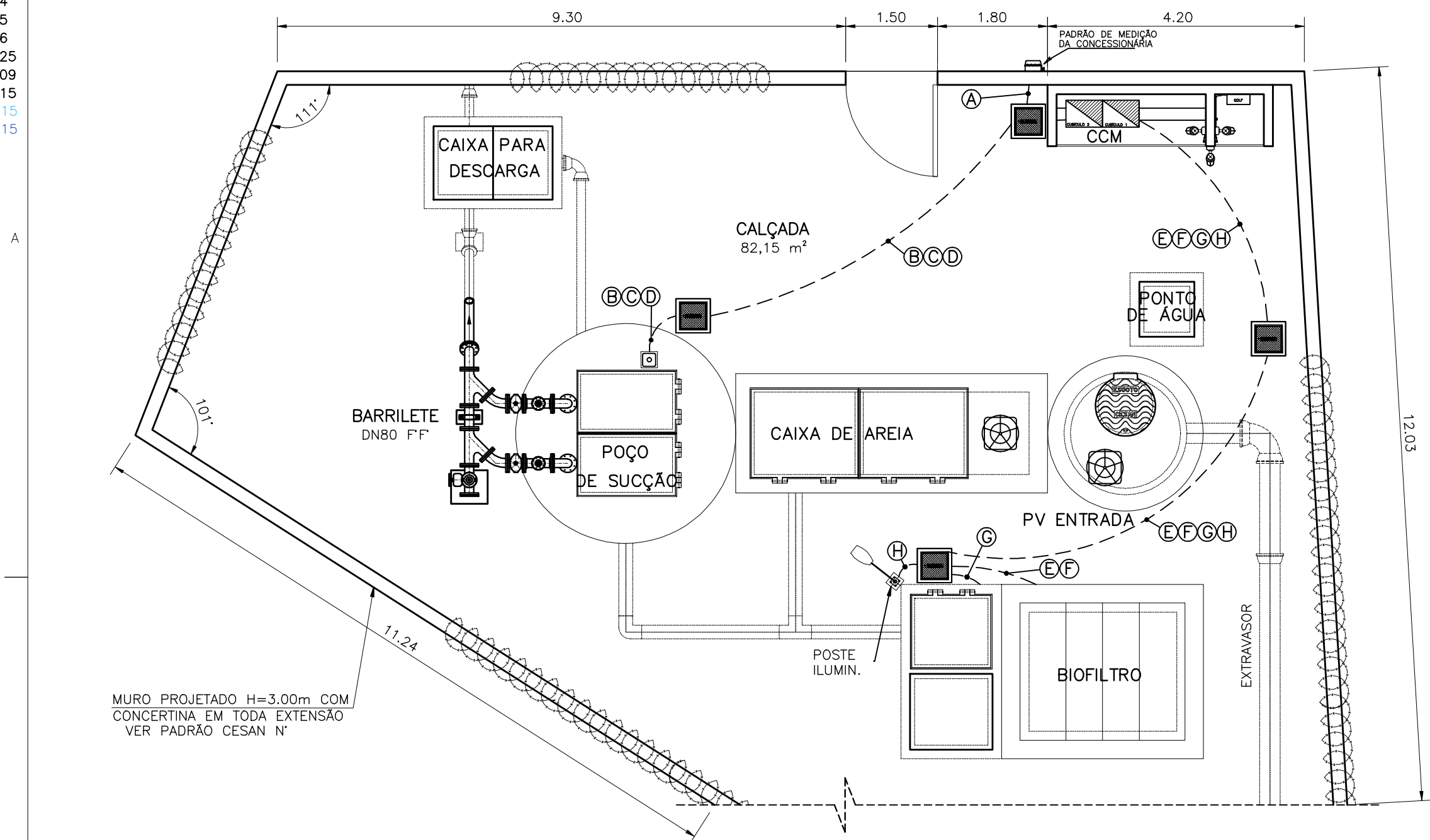
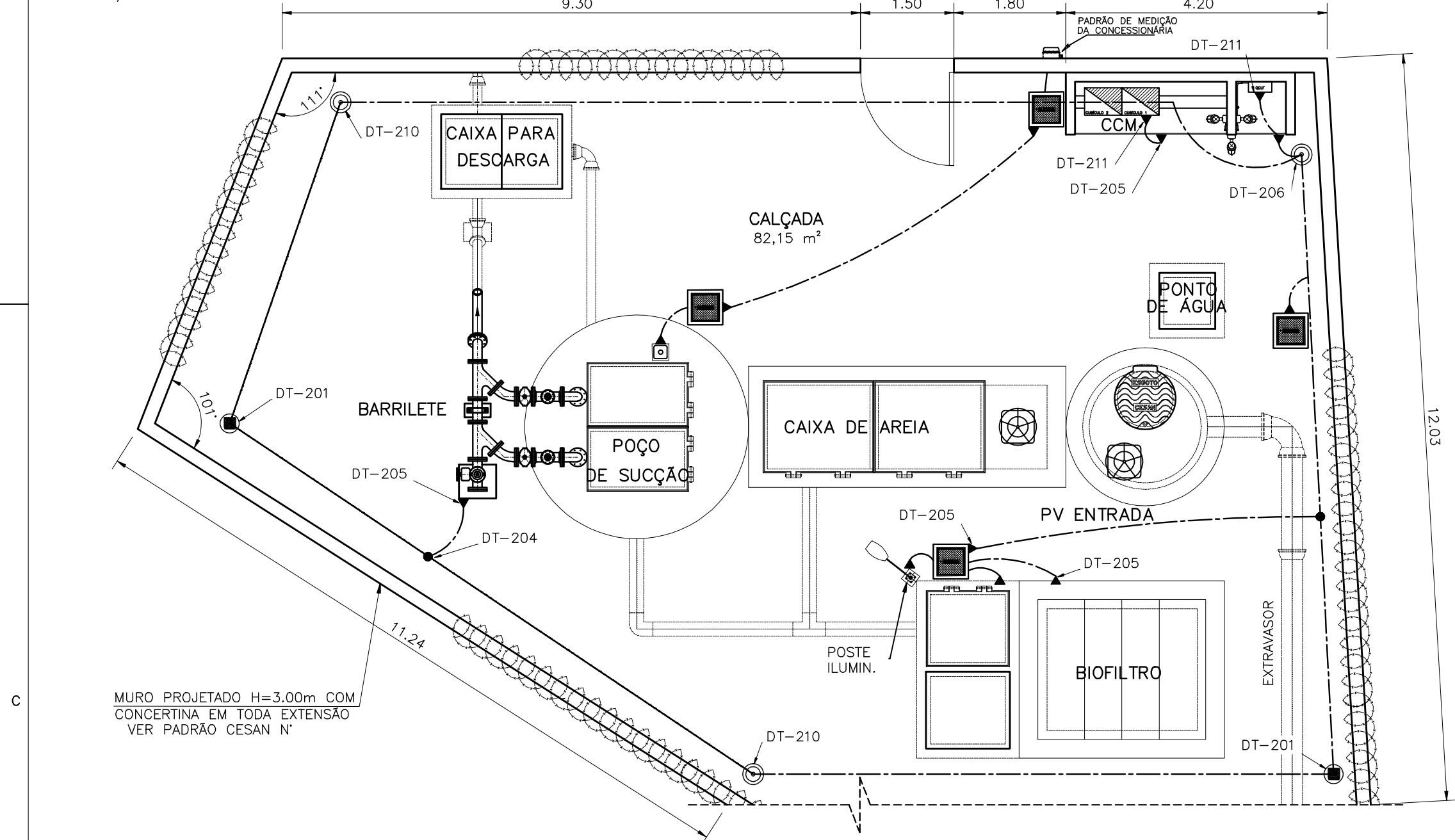


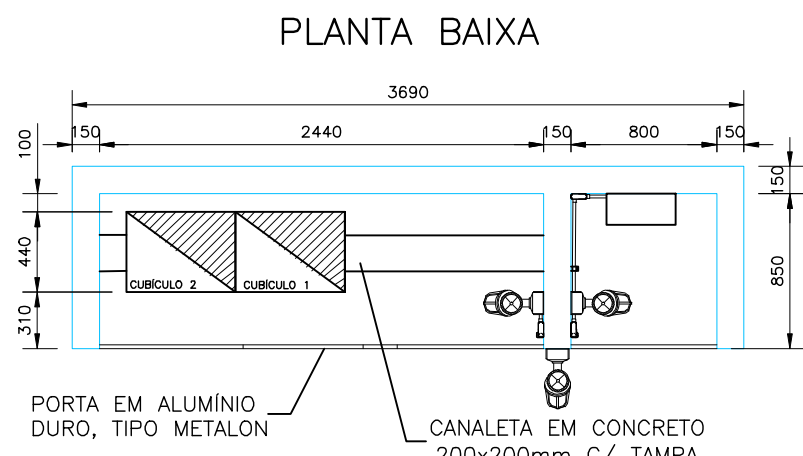
ESCALA 1/75



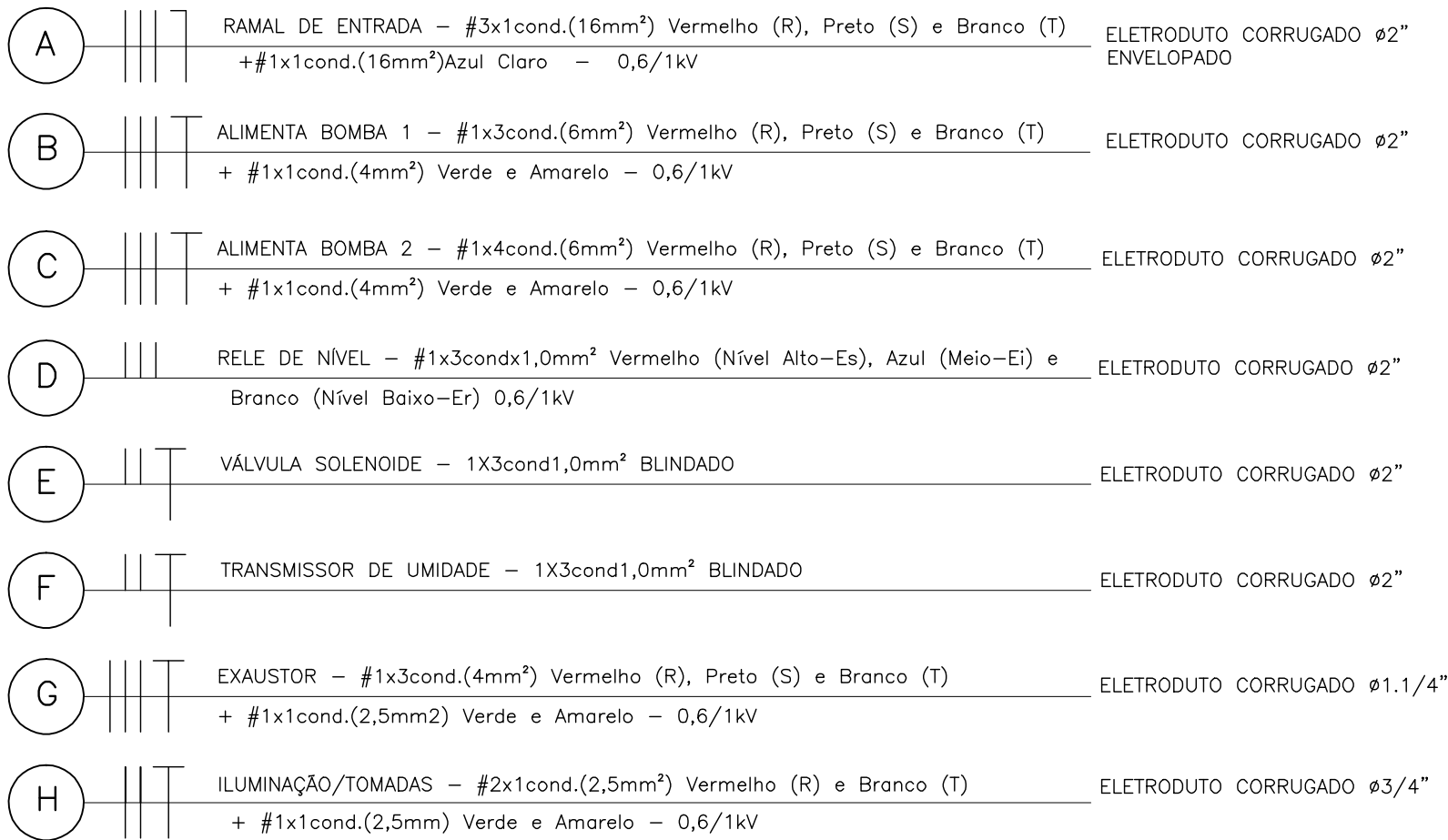
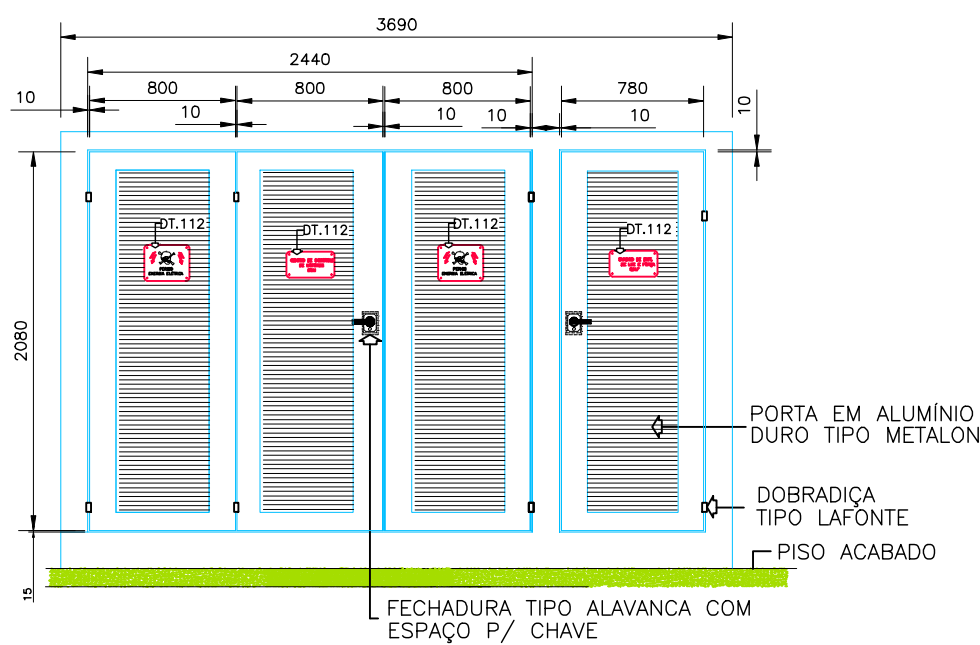
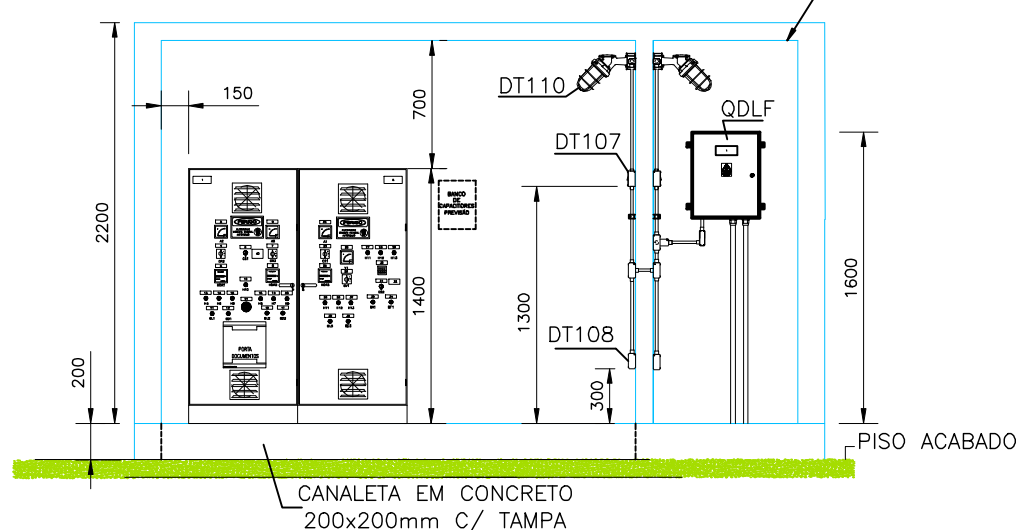
ESCALA 1/75



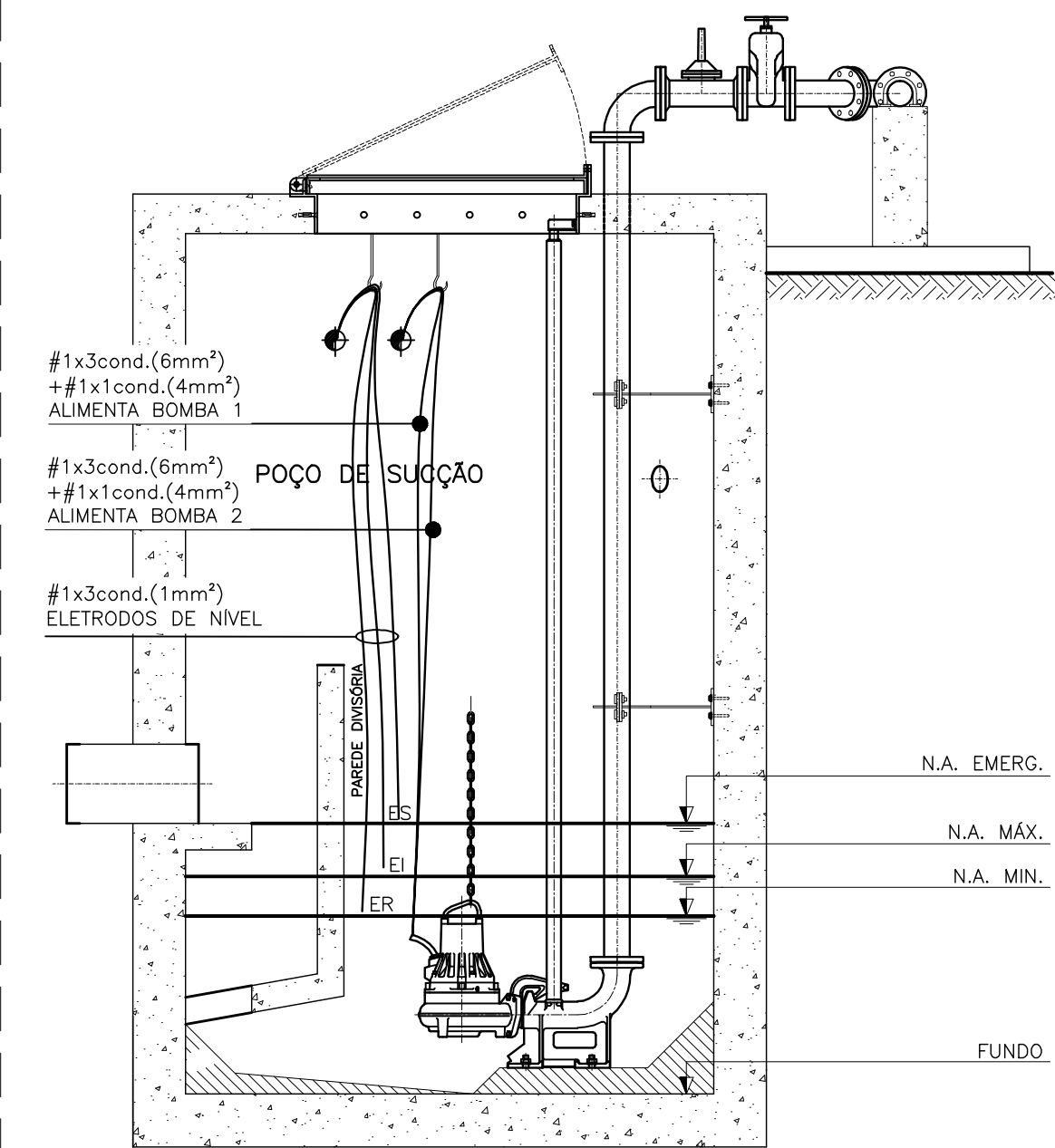
ESCALA: 1/4C
















SOBE P/ ALIMENTAÇÃO  
DA ILUMINAÇÃO EXTERNA



S/ESC.



## DESCRICÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, TIPO ARANDELA 45°
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "I"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO TIPO DET-116 OU DET-118 (NOTAS GERAIS 8)
	CAIXA DE PASSAGEM OU PISO COM TAMPA REF. LINHA CP WETZEL
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SUBTERRÂNEO
	CONDUTOR DE COBRE NÚ - ATERRAMENTO
	CONEXÃO EXOTÉRMICA
	CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...)
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA

## NOTAS

- 1 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS VER FOLHA Nº 01/06;
- 2 - RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO VER FOLHA Nº 02/06;
- 3 - DIAGRAMA DE MULTIFILAR DO CCM VER FOLHA Nº 04/06;
- 4 - DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM VER FOLHA Nº 05/06;
- 5 - DETALHES CONSTITUTIVOS DO CCM VER FOLHA Nº 06/06;
- 6 - QUADRO DE LUZ E FORÇA VER A-000-000-90-96-xx-0001;
- 7 - DETALHES E PROTEÇÃO DE CARGAS DAS CATEGORIAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
- 8 - PARA DETALHES DE MONTAGEM CONSULTAR CADERNO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM Nº D-000-000-91-6-xx-0001;
- 9 - CONVERSÃO DE DIMENSÕES E COTAS DE NÍVEL DO POÇO PARA AJUSTE DOS ELETRÓDOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

## MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO (ARANDELA EM 45°) EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/100W. REF. WY26/1; WETZEL
2	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 110/220V, 20A MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ENTRADA ROSQUEADA Ø1". REF. PIAL OU EQUIVALENTE
3	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A, MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.
4	CONDULETE, Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE
4.1	TIPO "E"
4.2	TIPO "T"
4.3	TIPO "C"
4.4	TIPO "L"
4.5	TIPO "B"
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE
6	ABRÇAÇADEIRA "D" Ø3/4" GALV. A FOGO. REF.: MOPA
7	PARAFUSO CABEÇA PANELA ROSCA SOBERBA 1/4"x38mm
8	BUCHA DE NYLON 3/8". REF.: MOPA
9	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCOORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,8/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE
9.1	#4 MM². COR VERDE-AMARELO
9.2	#2,5 MM². COR VERMELHO
9.3	#2,5 MM². COR PRETO
9.4	#2,5 MM². COR BRANCO
9.5	#2,5 MM². COR AZUL CLARO
9.6	#2,5 MM². COR VERDE-AMARELO
10	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCOORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,8/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE
10.1	3x#5,0MM². CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (BOMBAS 1 E 2)
10.2	3x#6,0MM². CORES VERMELHO, PRETO E AZUL CLARO (ODL)
10.3	3x#1,0 MM². CORES VERMELHO, PRETO, VERDE-AMARELO (BLINDADO)
10.4	3x#1,0MM². CORES VERMELHO, AZUL E BRANCO (RELE DE ELTRODOTO)
10.5	3x#2,5MM². CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (EXAUSTOR)
11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø1" REVESTIDO (MACHO-MACHO)
12	PRENHA CABO 1"
13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE
14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø1 1/4". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE
15	CURVA 90°. RAIO STANDARD DE AÇO GALV. 1"
16	NIPLE CURTO DE AÇO GALVANIZADO 1"
17	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO 1"
18	CONECTOR FÊMEA FIXO 1"
19	RELE FOTOELÉTRICO - 220V
20	CRUZETA DE AÇO FETICA COM PERFIL L 2"x2"x1/4"
21	POSTE RETO COM 6 METROS EM AÇO
22	PROJETOR JET 5 C/REATOR, I.GNITOR E LÂMPADA DE 250W. REF.: FAEL LUCE
23	CHUMBADOR Ø3/4"x420mm. E PORCA SEXT. E ARRUELA Ø3/4"
24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1". PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000mm DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE

## MATERIAL DE ATERRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABO DE COBRE NÚ TEMPERA MEIO DURA, #50mm² REF. TEL-5750 TERMOTÉCNICA
2	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EMPVC COM TAMPA DE FERRO, REF. TEL-535, TERMOTÉCNICA OU SIMILAR
3	HASTE TIPO COPPERWELD, Ø5/8" x 2,40m REF. TEL-5814 TERMOTÉCNICA
4	MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA, HCL 5/6" 50, REF. HCL 5/8 50-2 TERMOTÉCNICA
5	CARTUCHO N°115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL, TERMOTÉCNICA
6	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH-50 50-2, TERMOTÉCNICA
7	CARTUCHO N°90, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH, TERMOTÉCNICA
8	ALICATE Z-200, TERMOTÉCNICA
9	ALICATE Z-201, TERMOTÉCNICA
10	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO
11	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA FORNECIDO EM 1KG
12	CABO DE COBRE ISOLADO, COR VERDE E AMARELA, TEMPERA MEIO DURA, #50mm²
13	PORCA INOX SEXTAVADA 1/4", REF. TEL- 5314.
14	ARRUELA DE PRESSÃO, REF. TEL-5311
15	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 3/8" REF. (BELGO)
16	TERMINAL DE COMPRESSÃO, REF. TEL-5150
17	ARRUELA LISA ABA LARGA INOX 1/4" REF. TEL-5305
18	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX REF. TEL. 5329.



MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO	DISTRITO: —	BAIRRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO		
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO — EEEB-3		
PROJETO ELÉTRICO		
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E ANEL DE PROTEÇÃO		

ESCALA: INDICADA	FOLHA: <u>03/06</u>	Nº CESAN B-061-000-91-6-XX-0017	REV: 00
---------------------	------------------------	------------------------------------	------------