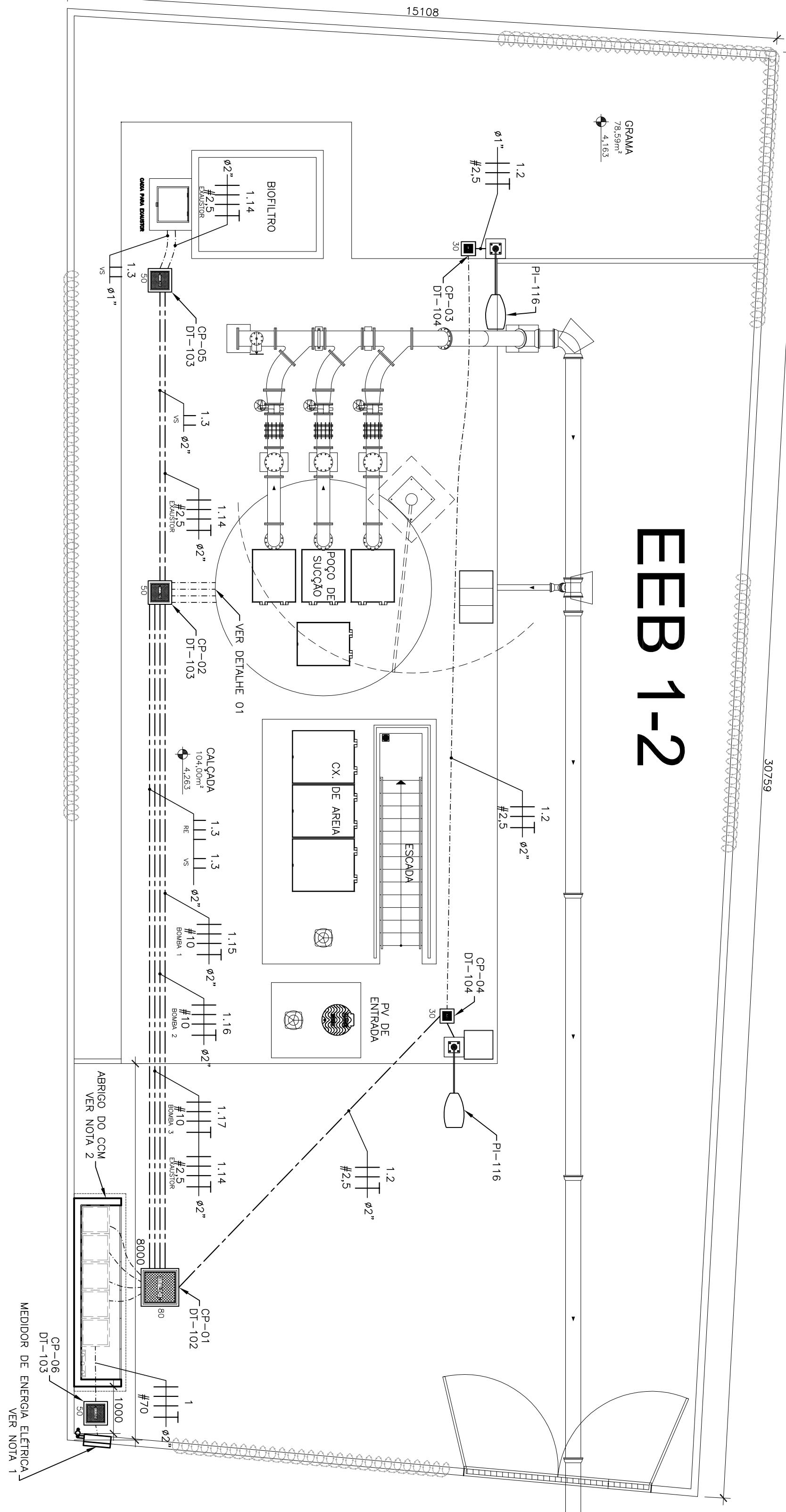


ESP	1	07	0,1
COR	2	07	0,2
	3	07	0,3
	4	07	0,4
	5	07	0,5
	6	07	0,6
	7	07	0,7
	8	07	0,8
	9	07	0,15
	1-40	140	0,15
	162	162	0,15

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

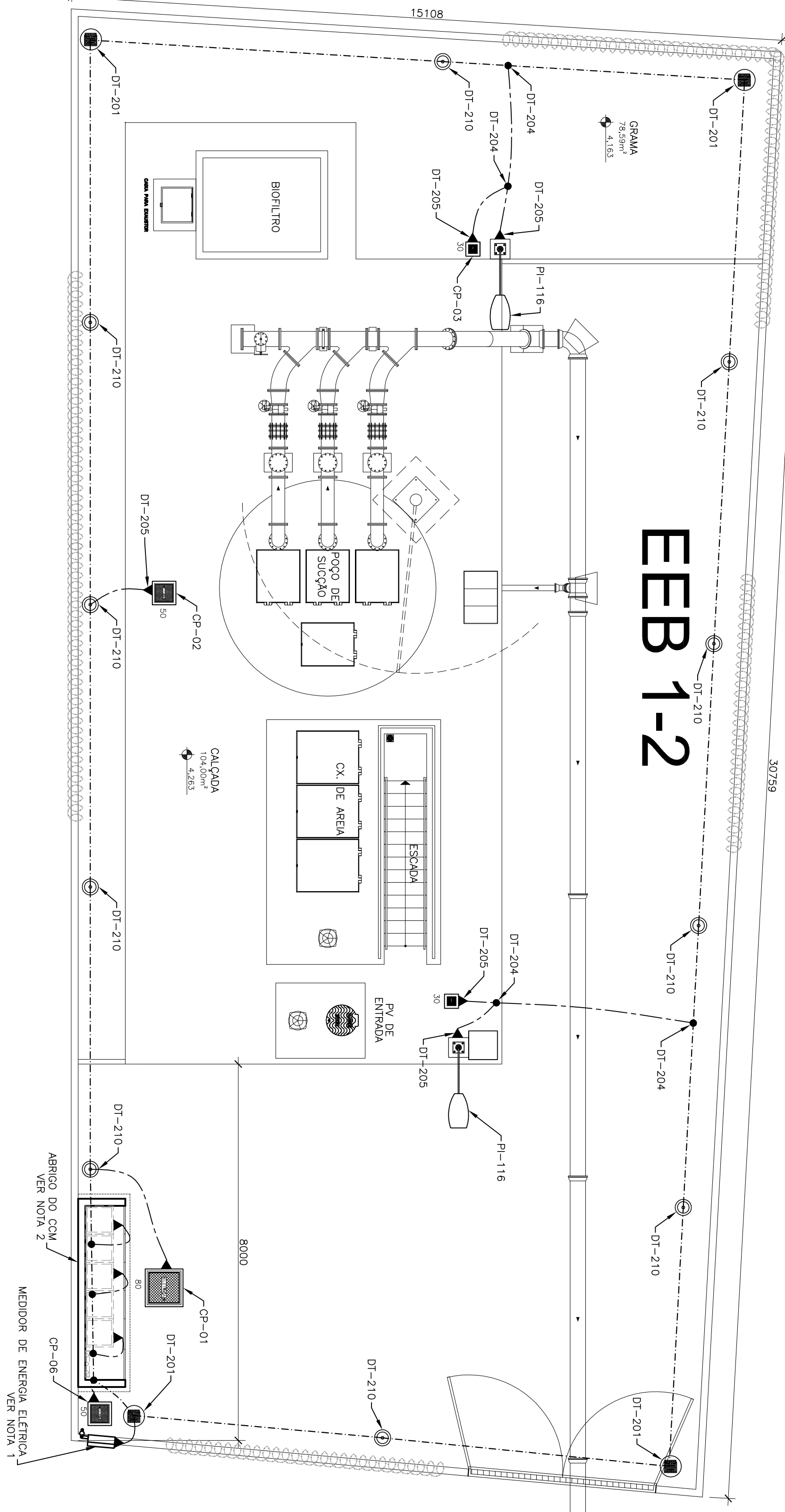
ESCALA: 1/75



EEB 1-2

PLANTA DE ATERRAMENTO

ESCALA: 1/75



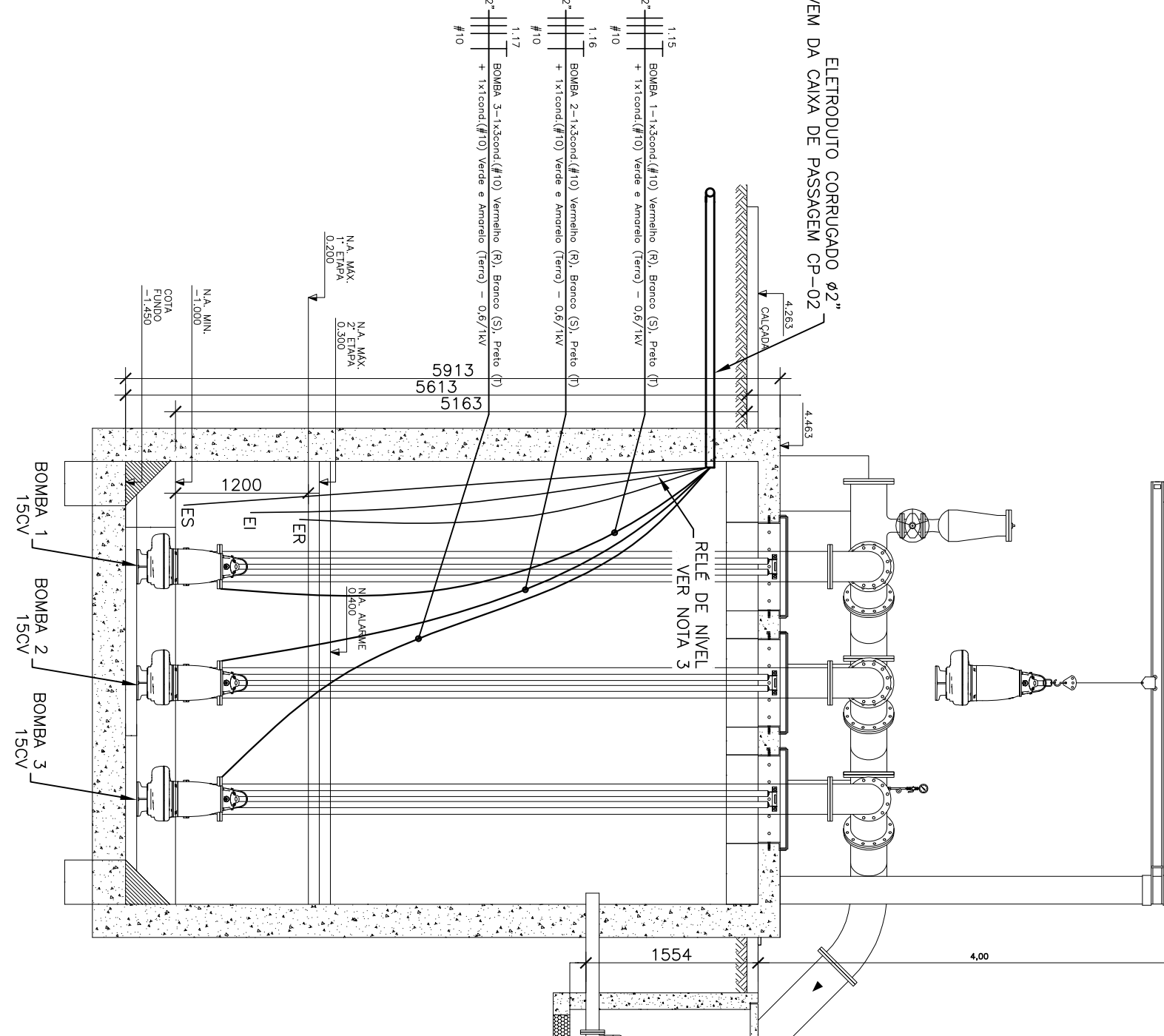
EEB 1-2

LISTA DE MATERIAL

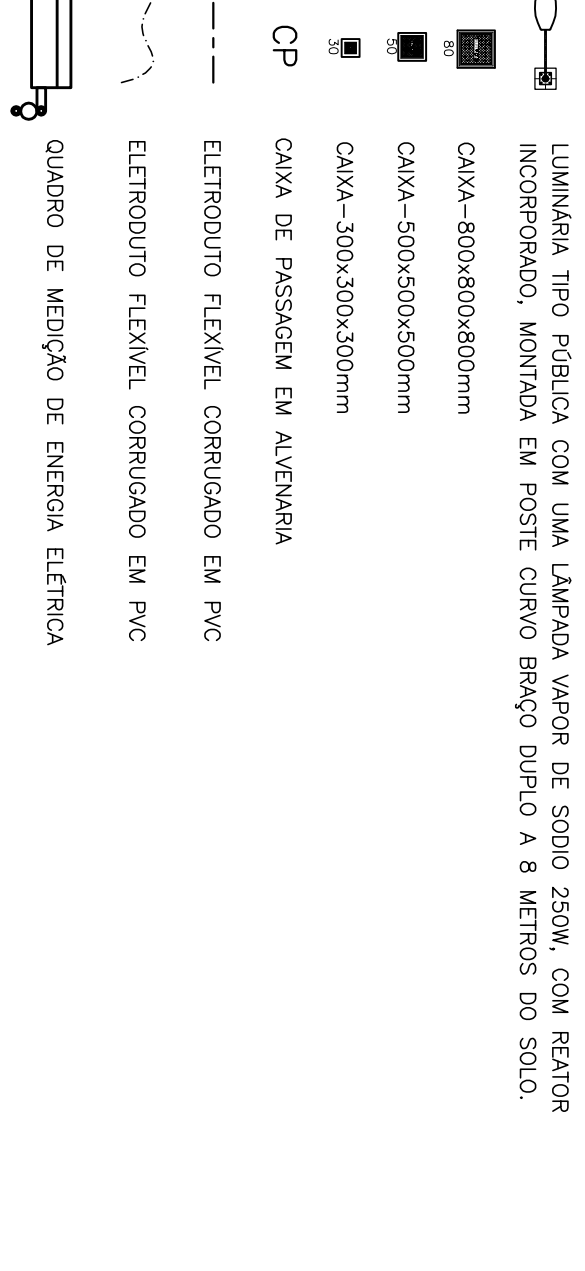
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FACIO ABERTO, PROTETORA PARA UMA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO DE 250 W, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO GRAU DE PUREZA, ANODIZADO E POLIDO. O REATOR, IGNITOR E OS DEMAIS EQUIPAMENTOS SERÃO AJUSTADOS EXTERIORMENTE EM CAIXA PROTETORA E DEVERÃO SER FORNECIDOS NO MESMO PEDIDO DA LUMINÁRIA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA TIPO E-40, COM ROSCA EMVUAGA DE LATÃO INOXIDADO E CONTATO DE BRONZE ROSA-ROSA. A LUMINÁRIA SERÁ SUSPensa ATRAVÉS DE POSTE TELEFÔNICO DE BRANCO CILÍNDRICO, REFERÊNCIA = REFLETOR TIPO SFC R12 / PRILUS OU SIMILAR.	2
2	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE DE ALTA PRESSÃO 250W BASE/SOQUETE E-40, POTÊNCIA 250W, FLUXO LUMINOSO: 17.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR: 2.000K, INC. (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR) 1-20-19, VIDA ÚTIL: 28.000 HORAS, CERTIFICAÇÃO ISO 9001, REFERÊNCIA: AMAT/TEC/LIGHT	2
3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO CILÍNDRICO SIMPLES, SEM FLANGEADO PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, FABRICADOS EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO CILÍNDRICA, PROVISÓRIOS DE FURROS PARA PASSAGEM DE CABOS DE LIGAÇÃO, JANELA DE INSPEÇÃO COM SUPORTE PARA CHAVES E TAMPA FIXADA POR PARAFUSO, DEVERÁ SER FORNECIDO COM A RESPECTIVA BASE EM CHAPA DE AÇO, REF: CLASSE 100, MODELO 1108/8, COMPOST.	2
4	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS A VAPOR SÓDIO DE 250W, REGULA MÁXIMA DE 30W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF=92), CONTEÚDO E SÓDIO C/ PF CORRIGIDO 1,40, TENSÃO DE LIGAÇÃO 2800V-6500V), REFERÊNCIA = LUTEMAS - EXISTENTE 250W EX-INT (SÓDIO) - 118939	2
5	REF. FOTOLÉTRONICO	2
6	CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1 POLO, REF: STECK	2
7	CHUMBADOR CH-5 Ø7/8"	8
8	REF. MATTO OU EQUIVALENTE	8
9	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO Ø1", CLASSE PESADA, COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA NAS DUAS EXTREMIDADES, REF: INEPROBRO DA NUSTEEL OU EQUIVALENTE.	2
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARGA DE 3M, REF: INEPROBRO DA NUSTEEL OU EQUIVALENTE.	3m
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARGA DE 3M, REF: INEPROBRO DA NUSTEEL OU EQUIVALENTE.	75m
12	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUTOS COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, PAREDE DUPLA, ADEQUADA EXTERIORMENTE E USADA INTERNAMENTE, FABRICO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05314 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø2".	30m
13	CABO ELÉTRICO MULTIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, INCORPOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICIGAMA, REF: PRYSMIAN SUPERSTIC FLEX.	10m
13.1	1X1(C/Ø1mm) NAS CORES VERMELHA, BRANCO, PRETO E AZUL (ENTRADA)	105m
13.2	1X1(C/Ø1mm) NAS CORES VERMELHA, BRANCO, PRETO E AZUL (ENTRADA)	30m
13.3	1X1(C/Ø1mm) NAS CORES VERMELHO, BRANCO E PRETO (EXAUSTOR)	30m
13.4	1X1(C/Ø1mm) NAS CORES VERMELHO, BRANCO E PRETO (FIEE DE NÍVEL)	30m
13.5	1X1(C/Ø1mm) NAS CORES VERMELHO, BRANCO E PRETO (VALVULA SOLUÇONIDE)	30m
14	CABO ELÉTRICO 1X1(C/Ø1mm) FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, INCORPOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICIGAMA, NA COR VERDE COM AMARELO, REF: PRYSMIAN SUPERSTIC FLEX.	105m
15	CABO ELÉTRICO 1X1(C/Ø1mm) FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, INCORPOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICIGAMA, NA COR VERDE COM AMARELO, REF: PRYSMIAN SUPERSTIC FLEX.	100m
16	CABO ELÉTRICO 1X1(C/Ø1mm) FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, INCORPOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICIGAMA, NA COR VERMELHO, REF: PRYSMIAN SUPERSTIC FLEX.	30m
17	CABO ELÉTRICO 1X1(C/Ø1mm) FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, INCORPOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICIGAMA, NA COR BRANCO, REF: PRYSMIAN SUPERSTIC FLEX.	30m

DETALHE 01 – CORTE DO POÇO DE SUÇÃO

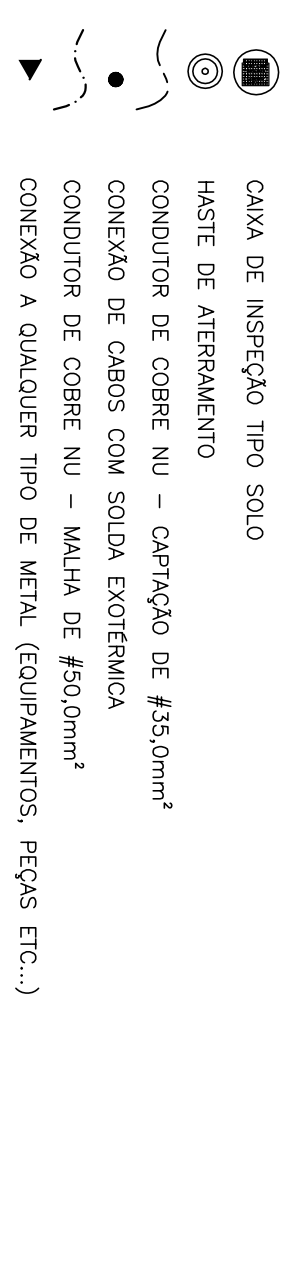
ESCALA: 1/50



LEGENDA – DISTRIBUIÇÃO



LEGENDA – ATERRAMENTO

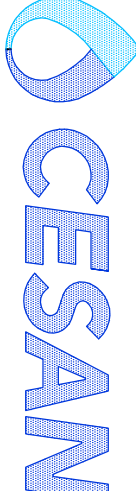


LISTA DE MATERIAL - ATERRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE DUPLA, 450mm², CONFORME NORMA.	20m
2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE DUPLA, 450mm², CONFORME NORMA.	100m
3	MOIDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CHL-50-50, 2, TEMOTÉCNICA	1
4	MOIDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-5/8-50, 5, TEMOTÉCNICA	1
5	CARTUCHO Ø115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CHL, TEMOTÉCNICA	10
6	CARTUCHO Ø115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL, TEMOTÉCNICA	18
7	ALICATE 2.200, TEMOTÉCNICA	1
8	ALICATE 2.201, TEMOTÉCNICA	1
9	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	1
10	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOIDE DE SOLDA EXOTÉRMICA FORNECIDO EM 1KG	1
11	SLANTE SIKAFLEX AT FACHADA, CARTUCHO COM 300ml.	1
12	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPEPENED, Ø 5/8" X 2,40 m, REF: TEL-5814, TEMOTÉCNICA	14
13	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, 300mm x 300mm, REF: TEL-552, TEMOTÉCNICA.	4
14	TAMPA COM GARRAS Ø 300 mm EM FERRO FUNDIDO, REF: TEL-551, TEMOTÉCNICA.	4
15	PARAFUSO INOX SEXTAVADA 1/4", REF: TEL-5314.	25
16	ABRILELA INOX SEXTAVADA 1/4", REF: TEL-5311.	25
17	TERMINAL DE PRESSÃO, REF: TEL-5150.	25
18	ABRILELA USA ABRA LARGA INOX 1/4", REF: TEL-5305.	25
19	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX REF: TEL-5323.	25

NOTAS

1. PARA DETALHE DO PROJETO DE ENTRADA NA REDE ELÉTRICA, VER DESENHO A-000-000-00-0-CP-0003. SERÁ APROVADO O PROJETO DE ENTRADA AT.6. CATEGORIA DE ATERRAMENTO T6 PARA CARGA INSTALADA DE 46kW A 57kW - 220/127Vss.
2. PARA DETALHE DO ABRIGO DO CCM, VER DESENHO A-000-000-00-0-CP-0002. DETALHE DO ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PARA O REFE DE NÍVEL. DEVE SER POSICIONADO COM UMA FOLGA DE 5cm PARA OS NÍVEIS MÍNIMO E MÁXIMO COMO MEDIDA DE PROTEÇÃO DAS BOMBAS E CONTRA EXTRAVAZAMENTO.
3. COTAS EM MILÍMETROS.
4. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONECTADOS A MALHA DE TERRA PARA ATERRAMENTO.
5. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONECTADOS A MALHA DE TERRA PARA ATERRAMENTO.
6. ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARGA DE 3M, REF: INEPROBRO DA NUSTEEL OU EQUIVALENTE.
7. CONDUITORES NÃO COATADOS SÃO DE 2,5mm².
8. PARA ILUMINAÇÃO, UTILIZAR REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, VER LISTA DE MATERIAS PARA REFERENCIA.
9. AS ENXURDAS DAS FRAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM.
10. NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NUNCA DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
11. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARGAÇÕES (MASSAS) DOS MESMOS.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ABRILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS QUADROS. SERÃO LIGES DE QUALQUER OBSTÁCULO (NO MÍNIMO 80cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
13. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELÉTRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO.
14. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NA COR AZUL-COM, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUITORES FASE.
15. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS.
16. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS.
17. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQULETAS INFORMANDO O NOME DO EQUIPAMENTO.
18. ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 1 METRO NO MÁXIMO.
19. PARA DETALHES TÍPICOS DE DISTRIBUIÇÃO, VER CADEIRÃO DE DETALHES DT-01.
20. O PROJETO ATENDE ÀS NORMAS NBR-5410, NBR-5419, NBR-14039 E NR-10.
21. CÔDIGO: P - VERMELHO, S - BRANCO, N - PRETO, PE - VERDE, RETORNO - MARROM.



MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: SEDE	BARRO: PONTA DA FRUITA
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUITA		
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB 1-2 – BACIA PONTA DA FRUITA/SUB-BACIA 1 PROJETO ELÉTRICO		
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ATERRAMENTO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/05	Nº CESAN: A-050-002-91-6-XX-0109
REV: 00		