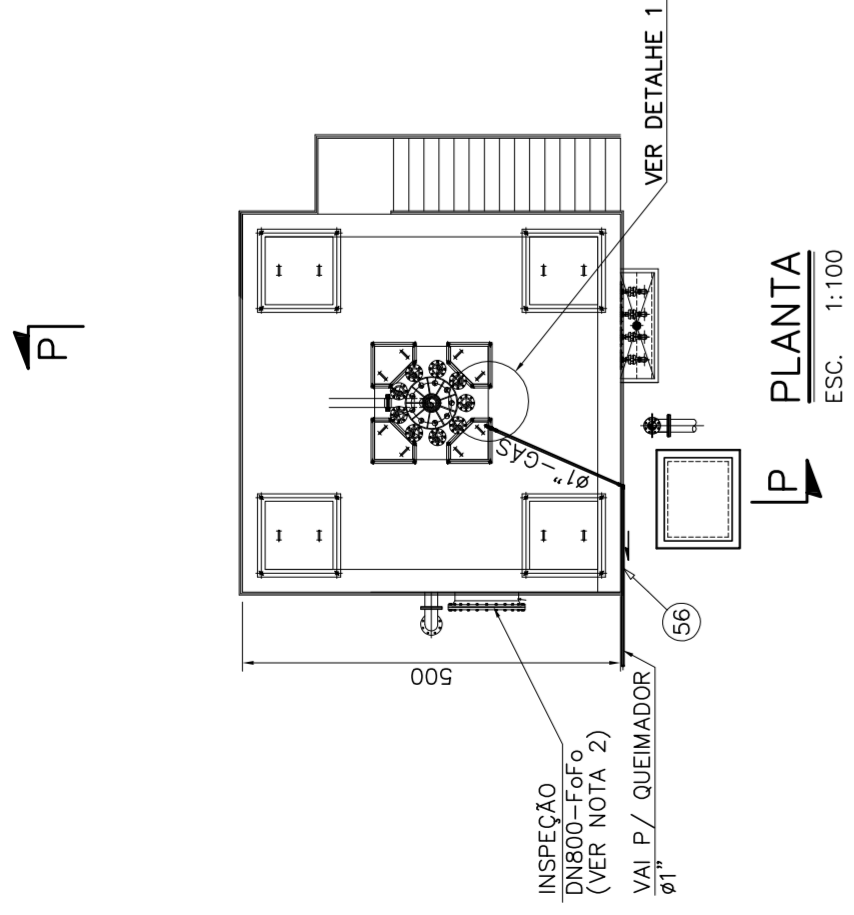
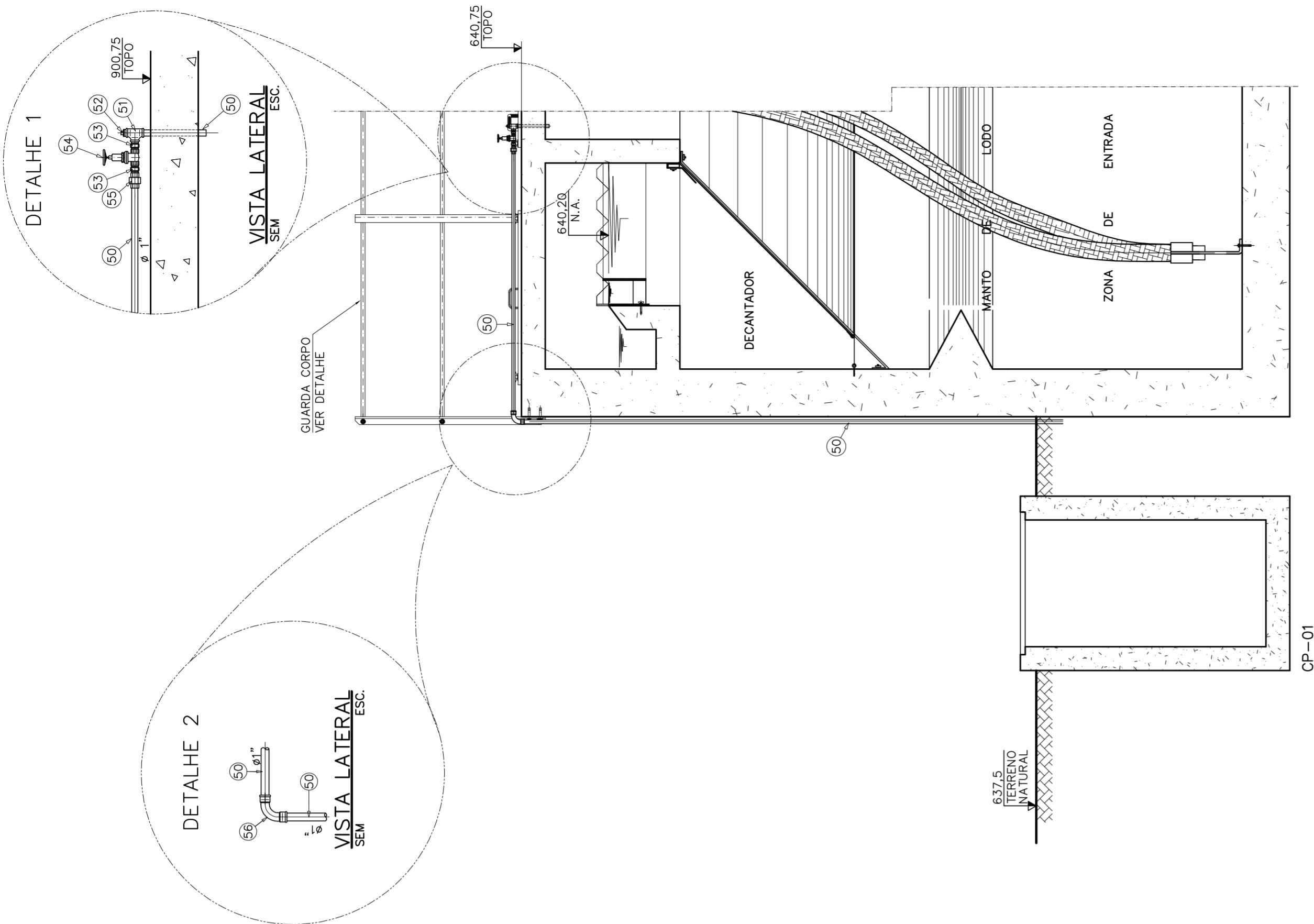


TUBULAÇÃO DO BIOGÁS DISTRIBUIÇÃO EXTERNA



| LISTA DE MATERIAIS | | | | |
|--------------------|---|---------|--------|--------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | DIÂM. | CLASSE | UNID. QUANT. |
| 01 | ALIMENTAÇÃO REEF UASB | | | |
| 02 | CURVA 90° COM BOLSA FfFo | 100 | PN-10 | un 01 |
| 03 | CURVA 90° FfFo COM FLANGES | 100 | PN-10 | un 01 |
| 04 | TUBO FfFo COM FLANGES | 100 | PN-10 | un 01 |
| 05 | TUBO FfFo COM FLANGE E PONTA | 100 | PN-10 | un 01 |
| 06 | DISTRIBUIÇÃO CDV-UASB-UASB | | | |
| 07 | ABRACADERA EM AÇO INOX | 100 | - | un 18 |
| 08 | MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL L=0,65m | 3" | - | un 9 |
| 09 | EXTREMIDADE EM PRFV COM PONTA E FLANGE L= 0,17m | 80 | - | un 9 |
| 10 | EXTREMIDADE EM PRFV COM PONTA E FLANGE L= 0,50m | 100 | - | un 9 |
| 11 | MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL L=5,00m | 3" | - | un 9 |
| 12 | ABRACADERA EM PRFV | - | - | un 9 |
| 13 | SAIDA DO EFLENTE TRATADO | | | |
| 14 | EXTREMIDADE FfFo COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO | 150 | PN-10 | un 1 |
| 15 | CURVA 90° FfFo COM FLANGES | 150 | PN-10 | un 1 |
| 16 | TUBO FfFo COM PONTA E FLANGE L=2,25m | 150 | PN-10 | un 1 |
| 17 | CURVA 90° FfFo COM BOLSAS | 150 | PN-10 | un 1 |
| 18 | SAIDA DO LODO DIGERIDO | | | |
| 19 | TUBO FfFo COM PONTAS L=1,50m | 150 | - | un 2 |
| 20 | CRUZETA FfFo COM BOLSAS L=0,60m | 150X150 | - | un 3 |
| 21 | TUBO FfFo COM PONTAS L=0,60m | 150 | - | un 2 |
| 22 | CURVA 45° FfFo COM BOLSAS L=0,15m | 150 | - | un 4 |
| 23 | TUBO FfFo COM PONTAS L=0,15m | 150 | - | un 4 |
| 24 | EXTREMIDADE FfFo COM PONTAS E ABA VEDAÇÃO | 150 | PN-10 | un 1 |
| 25 | TE COM FERRO FUNDIDO | 150 | PN-10 | un 1 |
| 26 | TUBO FfFo COM FLANGE E PONTA L=1,10m | 150 | PN-10 | un 1 |
| 27 | TE FfFo COM FLANGES | 150 | PN-10 | un 1 |
| 28 | TUBO FfFo COM FLANGE E PONTA L=2,20 | 150 | PN-10 | un 2 |
| 29 | TUBO FfFo COM FLANGES L=2,20 | 150 | PN-10 | un 2 |
| 30 | CURVA 90° FfFo COM FLANGE L=1,10m | 150 | PN-10 | un 1 |
| 31 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA FfFo COM FLANGE L=2,20 | 150X100 | PN-10 | un 1 |
| 32 | TUBO FfFo COM FLANGE E PONTA L=2,20 | 100 | PN-10 | un 1 |
| 33 | SAIDA DO LODO DIGERIDO/DESCARGA FUNDO | | | |
| 34 | REGISTRO DE GAVETA FfFo COM FLANGE E VOLANTE | 150 | PN-10 | un 1 |
| 35 | CURVA 90° FfFo UJS | 150 | PN-10 | un 1 |
| 36 | INSPEÇÃO | | | |
| 37 | EXTREMIDADE FfFo COM PONTA FLANGE E ABA VEDAÇÃO | 600 | PN-10 | un 1 |
| 38 | FLANGE CEGO | 600 | PN-10 | m 1 |
| 39 | AMOSTREM DO LODO (TORNEIRAS) | | | |
| 40 | TUBO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | m 6,15 |
| 41 | JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | un 8 |
| 42 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | un 4 |
| 43 | FLANGE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | un 8 |
| 44 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | un 4 |
| 45 | NIPLE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | 2" | - | un 4 |

| LISTA DE MATERIAIS | | | | |
|--------------------|---|--------|--------|--------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | DIÂM. | CLASSE | UNID. QUANT. |
| 42 | AMOSTRAGEM DO LODO ESGOTAMENTO | | | |
| 43 | RALO SIFONADO COM SAÍDA DE 40mm | 100 | - | un 1 |
| 44 | REDUÇÃO EM PVC | 50x40 | - | un 1 |
| 45 | TUBOS EM PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA | 50 | - | m 2,10 |
| 46 | JOELHO 90° EM PVC PONTA E BOLSA | 50 | - | un 1 |
| 47 | TUBULAÇÃO DO BIOGÁS | | | |
| 48 | TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1" | SCH-80 | m 18 |
| 49 | TE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1"x1" | SCH-80 | un 1 |
| 50 | BUIÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1" | SCH-80 | un 1 |
| 51 | NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1" | SCH-80 | un 2 |
| 52 | REGISTRO DE ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL | 1" | SCH-80 | un 03 |
| 53 | UNIÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1" | SCH-80 | un 1 |
| 54 | CURVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO | 1" | SCH-80 | un 04 |
| 55 | ACESSÓRIOS PARA JUNTAS FLANGEADAS EM FfFo | | | |
| 56 | ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE | 100 | PN-10 | un 14 |
| 57 | ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE | 150 | PN-10 | un 16 |
| 58 | ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE | 800 | PN-10 | un 1 |
| 59 | PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE | 16x80 | PN-10 | un 112 |
| 60 | PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE | 20x80 | PN-10 | un 128 |
| 61 | PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE | 30x130 | PN-10 | un 24 |



CORTE-PP ESC. 1:25

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- TODAS AS CONEXÕES, JUNTAS ELÁSTICAS E OU FLANGEADAS DEVERÃO SER ANCORADAS CONTRA AS PAREDES DAS VALAS COM BLOCOS DE ANCORAGENS DE CONCRETO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
- 3 - PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, DE FUNDAÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS, VER PROJETO EXECUTIVO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | ELEC. | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|-------|--------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



CONTRATANTE: PREFEITURA DE JAPARABA / MG
 PROGRAMA:
 MUNICÍPIALIDADE: JAPARABA / MG
 BAIRRO: BAIRO CAPOEIRÃO
 TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS UASB
 DATA: SET/16
 ARQUIVO: SET/16
 ESCALA: PLANTA, CORTES, DETALHES e L.M.
 INDICADA: FRANÇA
 22/34