

PLANTA BAIXA - HIDRAULICA

1:50

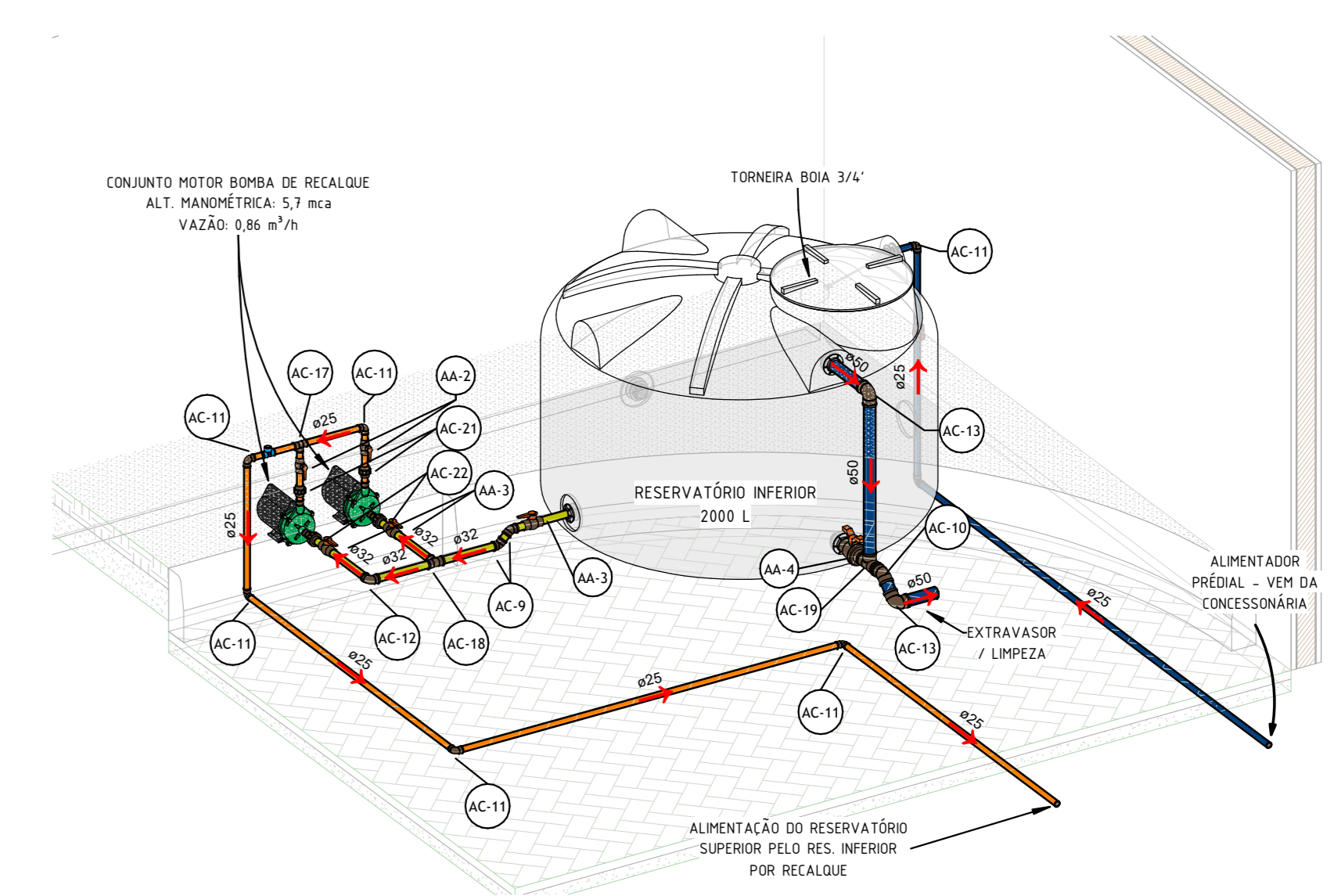


Tabela de Conexões e Acessórios - DETALHE ISO - RESERVATÓRIO...

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-2	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-3	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-4	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-5	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-6	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-7	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-8	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-9	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-10	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-11	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-12	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-13	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-14	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-15	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-16	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-17	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-18	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-19	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-20	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-21	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-22	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1

DETALHE ISO - RESERVATÓRIO INFERIOR

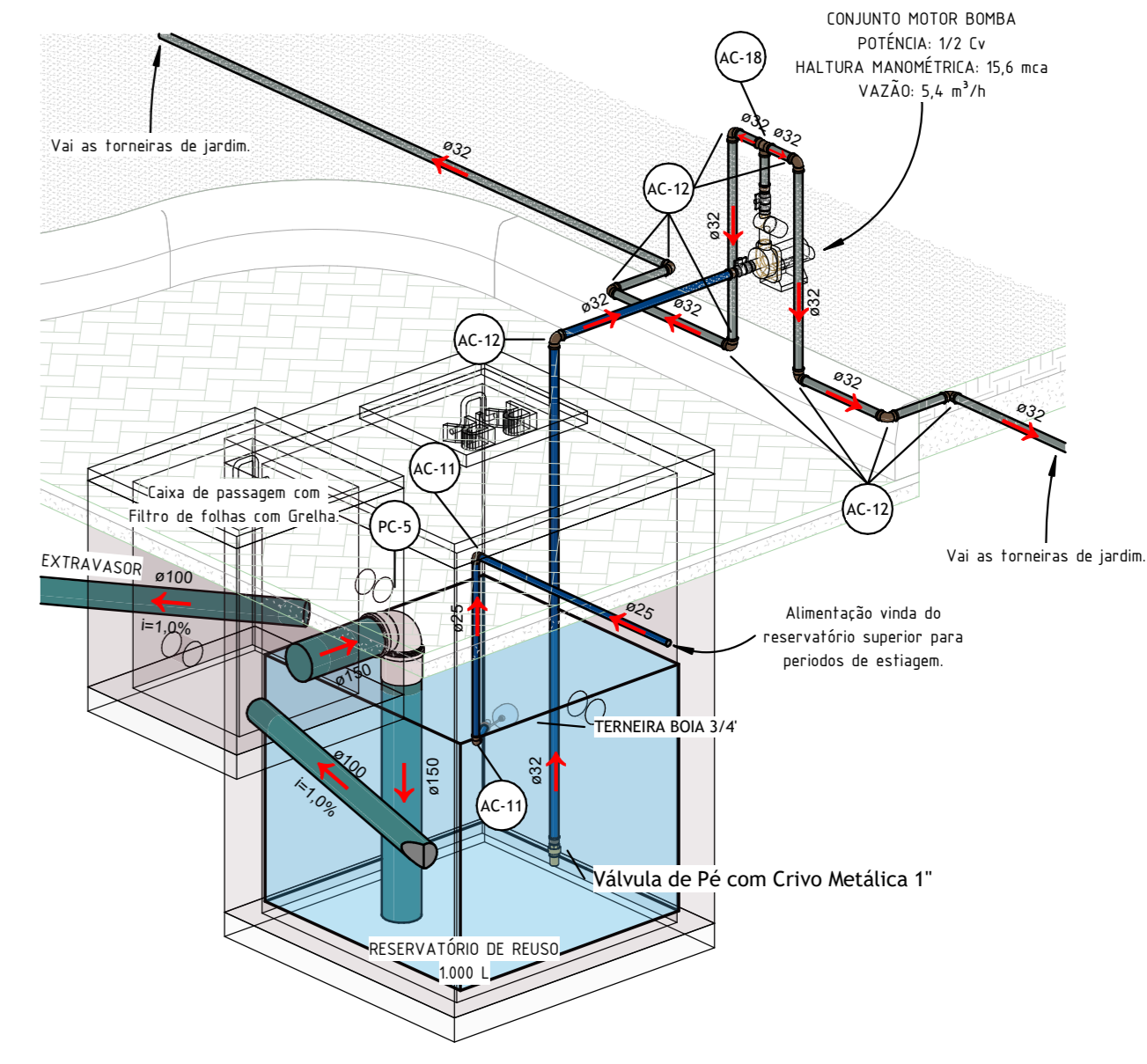


Tabela de Conexões e Acessórios - DETALHE ISO - SISTEMA DE REUSO

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-7	Valvula de Pê com Crivo Metálica 1"	1
AA-8	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-9	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-10	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-11	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-12	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-13	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-14	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-15	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-16	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-17	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-18	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-19	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-20	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-21	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1
AA-22	PVC Marmon Soldável - Adesivo Soldável com Anel para Caixa D'água 25 mm	1

DETALHE ISO - SISTEMA DE REUSO

QUANTITATIVOS TOTAIS DA IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA FRIA

Lista de Tubulações - ÁGUA FRIA

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
AT-1	Can de PVC Marmon Soldável	25 mm	82,85
AT-2	Can de PVC Marmon Soldável	32 mm	25,75
AT-3	Can de PVC Marmon Soldável	50 mm	1,48

Tabela de Conexões e Acessórios - ÁGUA FRIA

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	Adesivo Soldável 1/2"	1
AA-2	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-3	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-4	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-5	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-6	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-7	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-8	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-9	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-10	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-11	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-12	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-13	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-14	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-15	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-16	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-17	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-18	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-19	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-20	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-21	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1
AA-22	PVC Marmon Soldável - Registro Estufa V5 Soldável 50 mm	1

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- EX-1: TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- EX-2: TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- EX-3: TUBULAÇÃO DE ÁGUA - ALIMENTADOR PREDIAL
- EX-4: TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
- EX-5: TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE ÁGUA PLUVIAL
- EX-6: TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL / DRENTO AR-CONDICIONADO
- EX-7: ALTURA DA TUBULAÇÃO EM RELACÃO AO PISO
- EX-8: COLUMNA XX
- EX-9: BOTAFOCA COLUMNA XX

LEGENDAS SISTEMAS:

- EX-1: ALIMENTADOR
- EX-2: LIMPEZA
- EX-3: REGISTRO DE GAVETA
- EX-4: REGISTRO DE ESPIRA
- EX-5: REGISTRO DE PRESSÃO
- EX-6: TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- EX-7: ÁGUA FRIA
- EX-8: ESGOTO PRIMÁRIO
- EX-9: COLUMNA DE VENTILAÇÃO
- EX-10: ESGOTO DE ZOROURA
- EX-11: ESGOTO DE ESPIRA
- EX-12: CAIXA DE ÁGUA
- EX-13: CAIXA DE RESERVA
- EX-14: CAIXA DE GOROURA SIMPLES
- EX-15: DRENTO DE AR-CONDICIONADO
- EX-16: DRENTO

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERIAS

TUBOS PVC SÉRIE N	TUBOS PVC SÉRIE H
45	120
50	130
75	120
100	150
150	150

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERIAS

TUBOS SOLDÁVEIS	TUBOS ROSCÁVEIS
25	130
32	130
40	130
50	150
60	150
75	150
100	150
150	150

NOTAS:

1. OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
2. AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVEM ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDEANÇAS DE DIREÇÃO.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDAS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRER O RISCO DE FURAR ENCONTRADOS.
4. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVEM SER PLUGADOS PARA A PROTEÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS REDEAS DAS CONEXÕES, SEM COMO INTENTIVOS.
5. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

ESGOTO:

1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO 1 A 100mm INCLINAÇÃO 1%. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO 125mm INCLINAÇÃO DE 2%.
2. TODOS OS FENOS HORIZONTAIS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 816.
3. QUANDO HOUVER A PROXIMIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FENOS HORIZONTAIS DAS CAIXAS SIFONADAS, PODERÁ SER ADOPTADA VALVULA DE ADMISSÃO DE AR.

VENTILAÇÃO:

1. AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUMNAS DE VENTILAÇÃO, DEVEM SER PROLONGADAS A 0,30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
2. RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ALIVE HÍBRIDO DE 1/2.
3. QUANDO HOUVER A PROXIMIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FENOS HORIZONTAIS DAS CAIXAS SIFONADAS, PODERÁ SER ADOPTADA VALVULA DE ADMISSÃO DE AR.

ÁGUA FRIA:

1. BOTAFOCA HÍBRIDO SUB-BRANCO 80mm.
2. AS UNIDADES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO.
3. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO.
4. OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS COM LEME INCLINADO (DECLIVIDADE), DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLHAS EM SEU INTERIOR.

MATERIAIS ADOPTADOS:

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL, CLASSE II.
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL.
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: PVC SÉRIE NORMAL.

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- ABNT NBR 816/1989 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- ABNT NBR 946/1989 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- ABNT NBR 12214/1991 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL.
- ABNT NBR 12215/1991 - DRENAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E UNIDADES BÁSICAS DE COMPLEMENTARES.

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGADA 18 NA CIDADE DE PANEIAS

CONTRATANTE: **SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL**

CONTRATADA: **SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS**

LOCALIZAÇÃO: **PE-158 - PANEIAS - PE**

PROPRIETÁRIO: **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CPF: 02.960.040/000-00

NOME: **IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A66249-7**

PROJETISTA:

LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE
CREA-PE 102476-6

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA E REUSO

ESCALA: **1:50** DATA: **08/07/2025** COPIAÇÃO: **GOVPE-SPP-PNL-L80-DIB_XXX-IMP-PH-HD-P01**

04/04 R00