



Projeto de Ampliação da Estação de Tratamento de Água de Catalão

Sistema de Abastecimento de Água – SAA

Volume III - Desenhos
Tomo 17 - Poço de Visita Padrão



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

ART nº 0720220091722

RESUMO:

Projeto de Engenharia da Ampliação do Sistema de Produção de Água Tratada, ETA, com melhorias nas unidades existentes. Envolvendo Projeto Hidromecânico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural e Orçamento da: ETA Pré-fabricada de 300 L/s ciclo completo, Estrutura de Distribuição de Água Bruta, Nova Calha Parshall da ETA Existente, Novo Tanque de Contato da ETA Existente, Estruturas de Controles de vazão e nível, Reservatório Pulmão 2000 m³, Tratamento do Lodo Gerado (UTR), Nova Elevatória de Água Tratada, Nova Rede de Drenagem descarte de Águas Servidas, Novas Câmaras de Manobras e Interligações com medição de vazão.

PROJETISTA:

Paulo Ricardo Silva Mendes
Engenheiro Civil
Fone/ e-mail: (61) 3963-7215 / arkis@terra.com.br

COORDENADOR(ES) DO PROJETO:

Paulo Ricardo Silva Mendes/ Carlos Joadir Mendes
Engenheiro Civil
Fone/ e-mail: (62) 3963-7215 / paulorsm@terra.com.br

VOLUME:

VOLUME III - DESENHOS
Tomo 17 - Poço de Visita Padrão

REFERÊNCIA:

Novembro / 2022

| <i>Revisão</i> | <i>Descrição</i> | <i>Data</i> |
|----------------|------------------|-------------|
| 0 | Emissão Inicial | 11/2022 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NUMERAÇÃO DOS DOCUMENTOS | | Número Desenhos |
|--------------------------|--|-----------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 150 |
| 1 | GERAIS | 12 |
| | Hidráulico | 5 |
| | SAA ETA HID HI 0001 A 2022 - Geral Arranjo Hidr | |
| | SAA ETA DML HI 0001 A 2022 - Planta de demolição | |
| | SAA ETA DNG HI 0001 A 2022 - Geral Drenagem | |
| | SAA ETA GEO HI 0001 A 2022 - Geral Geométrico novo | |
| | SAA ETA URB AQ 0001 A 2022 - Geral Urbanização | |
| | Elétrico | 7 |
| | SAA ETA OOO EL 0001 A 2022 - Locação | |
| | SAA ETA OOO EL 0002 A 2022 - Aterramento | |
| | SAA ETA OOO EL 0003 A 2022 - Diagrama unifilar | |
| | SAE ETA OOO EL 0004 A 2022 - Diagrama de Força ETA | |
| | SAE ETA OOO EL 0005 A 2022 - Detalhes Gerais | |
| | SAE ETA OOO EL 0006 A 2022 - Dimensionamentos | |
| | SAE ETA OOO EL 0007 A 2022 - Subestação 500 kVA | |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2 | INTERLIGAÇÕES | 20 |
| | Interligação 01 - Tomada a DAB | 2 |
| | Hidráulico | 2 |
| | SAE ETA I01 HI 0001 A 2022 - Interligação 01 - Tomada a DAB | |
| | SAE ETA I01 HI 0002 A 2022 - Interligação 01 - Linha de alimentação da DAB | |
| | Interligação 02 e 03 - DAB a ETA 300 e Existente | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA I23 HI 0001 A 2022 - Interligação 02 e 03 ETA 300 e Existente | |
| | Interligação 04 - DAB a ETA 70 Existente | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA I04 HI 0001 A 2022 - Interligação 04 DAB a ETA 70 Existente | |
| | Interligação 05 e 06 - ETA 300 ao RAP 200 e RSE Existente | 4 |
| | Hidráulico | 2 |
| | SAE ETA I56 HI 0001 A 2022 - ETA 300 ao RAP 2000 e RSE Existente | |
| | SAE ETA I56 HI 0002 A 2022 - CX VAL CONTROLE RSE EXISTENTE | |
| | Estrutural | 2 |
| | SAE ETA I56 ES 0001 A 2022 - ETA 300 ao RAP 2000 e RSE Existente | |
| | SAE ETA I56 ES 0002 A 2022 - CX VAL CONTROLE RSE EXISTENTE | |
| | Interligação 07 - ETA 70 existente ao RSE Existente | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA I07 HI 0001 A 2022 - Interligação 07 ETA 70 existente RSE | |
| | Interligação 08 - Saida do RAP 2000 a Saida do RSE Existente | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA I08 HI 0001 A 2022 - Saida do RAP 2000 a Saida do RSE Existente | |
| | Interligação 09 10 e 11 - Alimentação EAT RSE Desvio Rede RAP | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA 911 HI 0001 A 2022 - Interligações 09 10 e 11 Alim EAT RSE e Saida RAP Existente | |
| | Interligação 12 e 13 - Alimentação do REL e RAP Existentes | 6 |
| | Hidráulico | 2 |
| | SAE ETA I12 HI 0001 A 2022 - Interligação 12 e 13 EAT ao RAP Existente | |
| | SAE ETA I12 HI 0002 A 2022 - Interligação 12 e 13 EAT ao REL150 Existente | |
| | Estrutural | 4 |
| | SAE ETA I12 ES 0001 A 2022 - Caixa Válvula Controle de Chegada no RAP Metálico 1000 m³ Formas | |
| | SAE ETA I12 ES 0002 A 2022 - Caixa Válvula Controle de Chegada no RAP Metálico 1000 m³ Armações | |
| | SAE ETA I12 ES 0001 A 2022 - Caixa Válvula Controle de Chegada no REL150 Existente | |
| | SAE ETA I12 ES 0002 A 2022 - Caixa Válvula Controle de Chegada no REL150 Existente | |
| | Interligação 14 - Interligação da EAR ao DAB | 2 |
| | Hidráulico | 2 |
| | SAE ETA I14 HI 0001 A 2022 - Interligação 14 EAR-DAB | |
| | SAE ETA I14 HI 0002 A 2022 - Interligação 14 EAR-DAB | |
| | Interligação 15 - Interligação ELD ao BAGs | 1 |
| | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA I15 HI 0001 A 2022 - Interligação 15 ELD ao BAGs | |

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| MEDIDORES DE VAZÃO | | 8 |
| 3 | Hidráulico | 4 |
| | SAA ETA MVZ HI 0001 A 2022 - Med Vazao DN100 e DN200 | |
| | SAA ETA MVZ HI 0002 A 2022 - Medidor de Vazão DN150 | |
| | SAA ETA MVZ HI 0003 A 2022 - Med Vazao DN500 | |
| | SAA ETA MVZ HI 0004 A 2022 - Medidor de Vazao DN700 | |
| | Estrutural | 4 |
| | SAE ETA MVZ ES 0001 A 2022 - Medidor de Vazão DN700 - Formas e Armações | |
| | SAE ETA MVZ ES 0002 A 2022 - Medidor de Vazão DN500 - Formas e Armações | |
| | SAE ETA MVZ ES 0003 A 2022 - Medidor de Vazão DN200 - Formas e Armações | |
| | SAE ETA MVZ ES 0004 A 2022 - Medidor de Vazão DN100 - Formas e Armações | |

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------|
| DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA | | 14 |
| 4 | Hidráulico | 6 |
| | SAE ETA DAB HI 0001 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 1 de 6 | |
| | SAE ETA DAB HI 0002 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 2 de 6 | |
| | SAE ETA DAB HI 0003 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 3 de 6 | |
| | SAE ETA DAB HI 0004 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 4 de 6 | |
| | SAE ETA DAB HI 0005 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 5 de 6 | |
| | SAE ETA DAB HI 0006 A 2022 - Distribuiacao Agua Bruta 6 de 6 | |
| | Arquitetura | 1 |
| | SAE ETA DAB AQ 0001 A 2022 - Caixa de Distribuição Arquitetura | |
| | Elétrico | 1 |
| | SAE ETA DAB EL 0001 A 2022 - Caixa DAB | |
| | Estrutural | 6 |
| | SAE ETA DAB ES 0001 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Formas | |
| | SAE ETA DAB ES 0002 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Formas | |
| | SAE ETA DAB ES 0003 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Formas e Armações | |
| | SAE ETA DAB ES 0004 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Armações | |
| | SAE ETA DAB ES 0005 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Armações | |
| | SAE ETA DAB ES 0006 A 2022 - Caixa Geral de Distribuição - Armações | |

| | | |
|-------------------------------|---|----------|
| ETA PRE FABRICADA NOVA | | 3 |
| 5 | Hidráulico | 1 |
| | SAA ETA NET HI 0001 A 2022 - Arranjo Nova ETA 300 Litros | |
| | Estrutural | 2 |
| | SAA ETA NET ES 0001 A 2022 - Base da Nova ETA 300 Litros - 01 de 02 | |
| | SAA ETA NET ES 0002 A 2022 - Base da Nova ETA 300 Litros - 02 de 02 | |

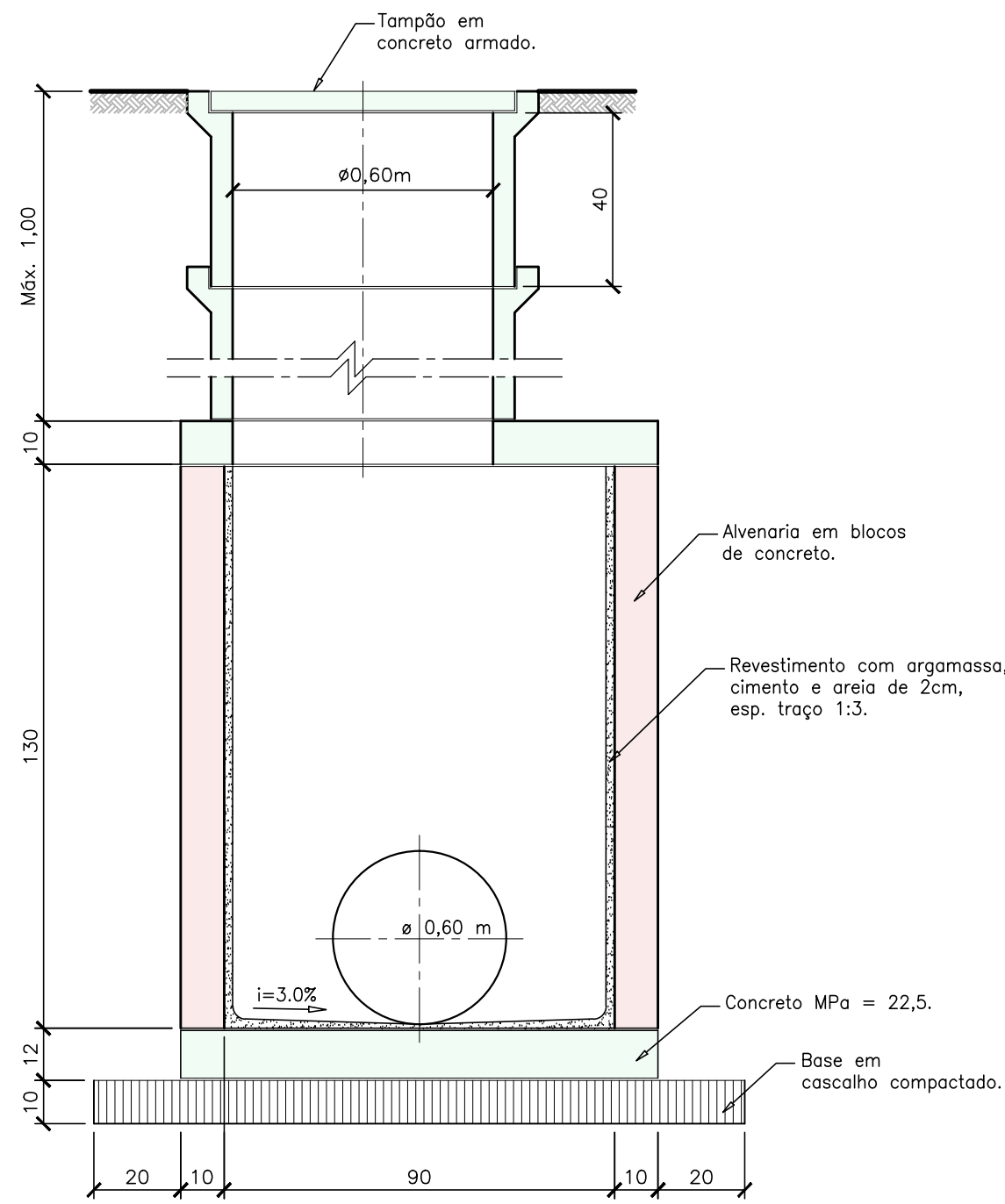
| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| CALHA PARSHALL ETA EXISTENTE | | 11 |
| 6 | Hidráulico | 5 |
| | SAE ETA PEE HI 0001 A 2022 - Calha Parshall 01 de 05 | |
| | SAE ETA PEE HI 0002 A 2022 - Calha Parshall 02 de 05 | |
| | SAE ETA PEE HI 0003 A 2022 - Calha Parshall 03 de 05 | |
| | SAE ETA PEE HI 0004 A 2022 - Calha Parshall 04 de 05 | |
| | SAE ETA PEE HI 0005 A 2022 - Calha Parshall 05 de 05 | |
| | Estrutural | 5 |
| | SAE ETA PEE ES 0001 A 2022 - Calha Parshall 01 de 05 | |
| | SAE ETA PEE ES 0002 A 2022 - Calha Parshall 02 de 05 | |
| | SAE ETA PEE ES 0003 A 2022 - Calha Parshall 03 de 05 | |
| | SAE ETA PEE ES 0004 A 2022 - Calha Parshall 04 de 05 | |
| | SAE ETA PEE ES 0005 A 2022 - Calha Parshall 05 de 05 | |
| | Elétrico | 1 |
| | SAE ETA PEE EL 0001 A 2022 - Calha Parshall Deposito | |

| | | |
|--|---|----------|
| TANQUE DE CONTATO ETA EXISTENTE | | 4 |
| 7 | Hidráulico | 1 |
| | SAE ETA TQE HI 0001 A 2022 - TANQUE CONTATO ETA EXISTENTE | |
| | Estrutural | 3 |
| | SAE ETA TQE ES 0001 A 2022 - TANQUE DE CONTATO | |
| | SAE ETA TQE ES 0002 A 2022 - TANQUE DE CONTATO | |
| | SAE ETA TQE ES 0003 A 2022 - TANQUE DE CONTATO | |

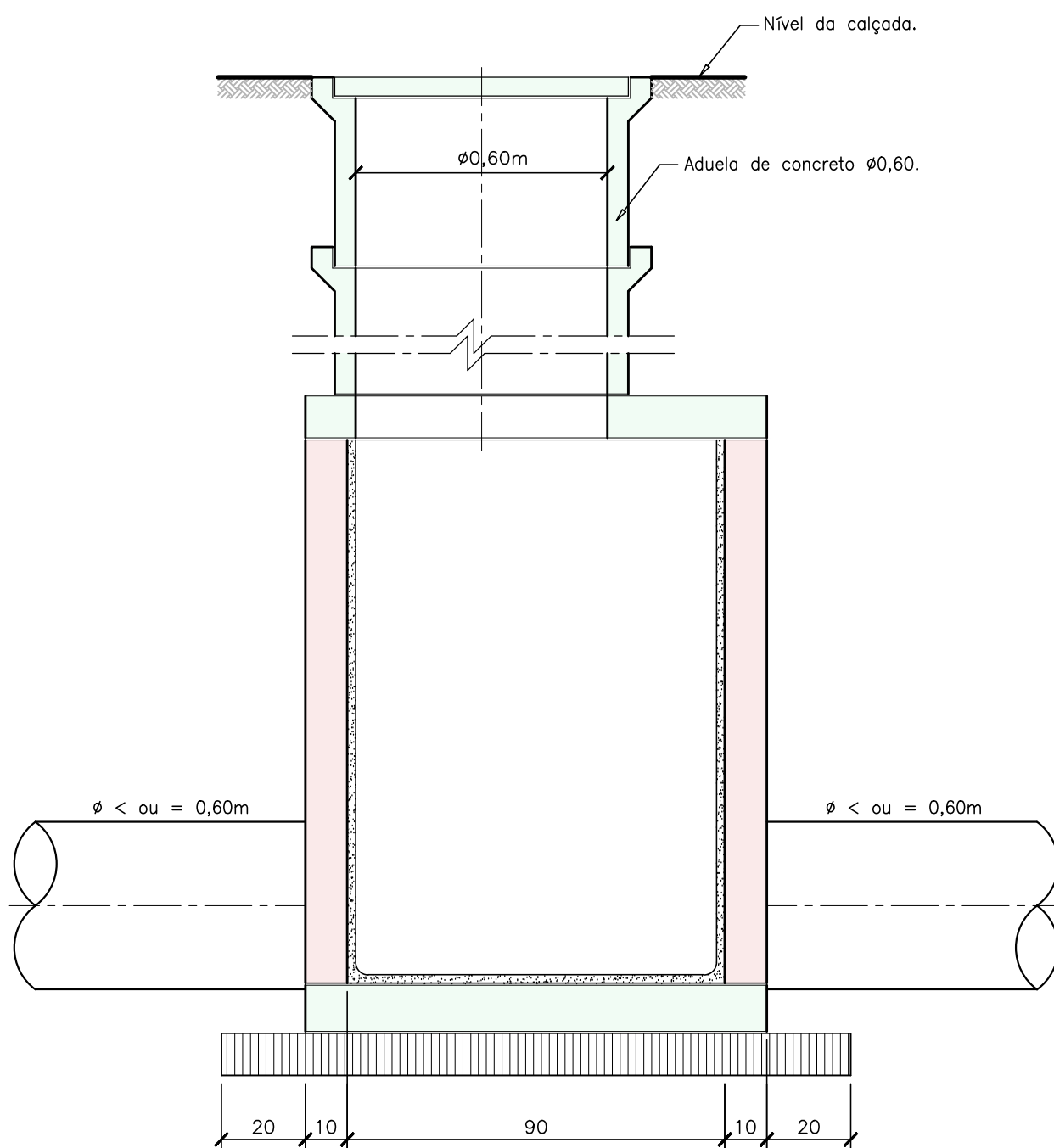
| | | | |
|----|--|--|----|
| 8 | REFORMA ETA EXISTENTE | | 1 |
| | Hidraulico | | 1 |
| | SAA ETA MEE HI 0001 A 2022 - Melhorias ETA Existente | | |
| 9 | RESERVATÓRIO APOIADO 2000 m³ | | 6 |
| | Hidráulico | | 3 |
| | SAE ETA RAP HI 0001 A 2022 - RAP2000 1 de 3 | | |
| | SAE ETA RAP HI 0002 A 2022 - RAP2000 2 de 3 | | |
| | SAE ETA RAP HI 0003 A 2022 - RAP2000 3 de 3 | | |
| | Arquitetura | | 1 |
| | SAE ETA RAP AQ 0001 A 2022 - RApo 2000 m3 Arquitetura | | |
| | Estrutural | | 2 |
| | SAE ETA RAP AQ 0002 A 2022 - RApo 2000 - DETALHE DA CINTA | | |
| | SAE ETA RAP ES 0001 A 2022 - RApo 2000 - Recompactação | | |
| 10 | ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA ZONA ALTA E RESERVATÓRIO APOIADO 1000 m³ | | 9 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA EAT HI 0001 A 2022 - EAT ETA Hid 1 de 2 | | |
| | SAE ETA EAT HI 0002 A 2022 - EAT ETA 2 de 2 | | |
| | Arquitetura | | 3 |
| | SAE ETA EAT AQ 0001 A 2022 - EAT ETA Arq 1 de 3 | | |
| | SAE ETA EAT AQ 0002 A 2022 - EAT ETA Arq 2 de 3 | | |
| | SAE ETA EAT AQ 0003 A 2022 - EAT ETA Arq 3 de 3 | | |
| | Elétrico | | 2 |
| | SAE ETA EAT EL 0001 A 2022 - EAT ETA 1 de 2 | | |
| | SAE ETA EAT EL 0002 A 2022 - EAT ETA 2 de 2 | | |
| | Estrutural | | 2 |
| | SAE ETA EAT ES 0001 A 2022 - EAT ETA | | |
| | SAE ETA EAT ES 0002 A 2022 - EAT ETA | | |
| 11 | CAIXA DE MANOBRAS RESERVATÓRIO EXISTENTE | | 5 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA CRE HI 0001 A 2022 - Cx Manobra saida RAP existente 1 de 2 | | |
| | SAE ETA CRE HI 0002 A 2022 - Cx Manobra saida RAP existente 2 de 2 | | |
| | Estrutural | | 3 |
| | SAE ETA CRE ES 0001 A 2022 - CAIXA DE MANOBRA - FORMAS | | |
| | SAE ETA CRE ES 0002 A 2022 - CAIXA DE MANOBRA - ARMAÇÕES 1 | | |
| | SAE ETA CRE ES 0003 A 2022 - CAIXA DE MANOBRA - ARMAÇÕES 2 | | |
| 12 | TANQUE DE LODO | | 25 |
| | Caixa Distribuição Lodo | | 4 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA CDL HI 0001 A 2022 - Distribuicao do Lodo 1 de 2 | | |
| | SAE ETA CDL HI 0002 A 2022 - Distribuicao do Lodo 2 de 2 | | |
| | Estrutural | | 2 |
| | SAE ETA CDL ES 0001 A 2022 - Distribuicao do Lodo 1 de 2 | | |
| | SAE ETA CDL ES 0002 A 2022 - Distribuicao do Lodo 2 de 2 | | |
| | Tanque de Lodo | | 21 |
| | Hidráulico | | 7 |
| | SAE ETA TQL HI 0001 A 2022 - Tq Lodo 1 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0002 A 2022 - Tq Lodo 2 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0003 A 2022 - Tq Lodo 3 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0004 A 2022 - Tq Lodo 4 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0005 A 2022 - Tq Lodo 5 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0006 A 2022 - Tq Lodo 6 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL HI 0007 A 2022 - Tq Lodo 7 de 7 | | |
| | Elétrico | | 7 |
| | SAE ETA TQL EL 0001 A 2022 - Tq Lodo 1 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0002 A 2022 - Tq Lodo 2 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0003 A 2022 - Tq Lodo 3 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0004 A 2022 - Tq Lodo 4 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0005 A 2022 - Tq Lodo 5 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0006 A 2022 - Tq Lodo 6 de 7 | | |
| | SAE ETA TQL EL 0007 A 2022 - Tq Lodo 7 de 7 | | |
| | Estrutural | | 7 |
| | SAE ETA TQL ES 0001 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0002 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0003 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0004 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0005 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0006 A 2022 - Tq de Lodo | | |
| | SAE ETA TQL ES 0007 A 2022 - Tq de Lodo | | |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 13 | TRATAMENTO LODO - BAGs | | 8 |
| | BAGs | | 2 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA BAG HI 0001 A 2022 - Arranjo dos BAGs | | |
| | SAE ETA BAG HI 0002 A 2022 - Detalhes Constitutivos Baia dos BAGs | | |
| | Casa Polímero | | 6 |
| | Arquitetura | | 3 |
| | SAE ETA CPL AQ 0001 A 2022 - Polímero BAGs | | |
| | SAE ETA CPL AQ 0002 A 2022 - Polímero BAGs | | |
| | SAE ETA CPL AQ 0003 A 2022 - Polímero BAGs | | |
| | Elétrico | | 2 |
| | SAE ETA BAG EL 0001 A 2022 - Área dos BAGs e Polímero | | |
| | SAE ETA CPL EL 0002 A 2022 - Polímero BAGs | | |
| 14 | Estrutural | | 1 |
| | SAE ETA CPL ES 0001 A 2022 - Polímero - Formas e Armações | | |
| | APOIO ADMINISTRAÇÃO | | 8 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA APO HS 0001 A 2022 - Hid Sanit ÁGUA ADMINISTRAÇÃO | | |
| | SAE ETA APO HS 0002 A 2022 - Hid Sanit Esgotos ADMINISTRAÇÃO | | |
| | Arquitetura | | 1 |
| | SAE ETA APO AQ 0001 A 2022 - Arquitetura Apoio Operação | | |
| | Elétrico | | 1 |
| | SAE ETA APO EA 0001 A 2022 - Casa de Apoio Operação | | |
| | Estrutural | | 4 |
| | SAE ETA APO ES 0001 A 2022 - Administração | | |
| | SAE ETA APO ES 0002 A 2022 - Administração | | |
| 15 | SAE ETA APO ES 0003 A 2022 - Administração | | |
| | SAE ETA APO ES 0004 A 2022 - Administração | | |
| | OFICINA | | 6 |
| | Arquitetura | | 1 |
| | SAE ETA OFC AQ 0001 A 2022 - Arquitetura OFICINA | | |
| | Hidráulico | | 1 |
| | SAE ETA OFC HS 0001 A 2022 - Hid Sanit OFICINA | | |
| | Elétrico | | 1 |
| | SAE ETA OFC EL 0001 A 2022 - Oficina | | |
| | Estrutural | | 3 |
| | SAE ETA OFC ES 0001 A 2022 - Oficina - Formas e Armações | | |
| | SAE ETA OFC ES 0002 A 2022 - Oficina - Armações | | |
| | SAE ETA OFC ES 0003 A 2022 - Oficina - Armações | | |
| 16 | TÍPICOS | | 3 |
| | Típicos | | 3 |
| | SAE ETA TIP 00 0001 A 2022 - Det Guarda Corpo | | |
| | SAE ETA TIP 00 0002 A 2022 - Det escadas e Valv Flap | | |
| 17 | SAE ETA TIP 00 0003A 2022 - Ventilação e Tampa Inspeção | | |
| | POÇO DE VISITA PADRÃO | | 2 |
| | Típicos | | 2 |
| | SAE ETA PVT ST 0001 A 2022 - PV DN 400 a DN600 | | |
| 18 | SAE ETA PVT ST 0002 A 2022 - PV DN800 | | |
| | CAIXA DE MANOBRAS RESERVATÓRIO 2000 m³ | | 5 |
| | Hidráulico | | 2 |
| | SAE ETA CRP HI 0001 A 2022 - Cx Manobra RAP 2000 1 de 2 | | |
| | SAE ETA CRP HI 0002 A 2022 - Cx Manobra RAP 2000 2 de 2 | | |
| | Estrutural | | 3 |
| | SAE ETA CRP ES 0001 A 2022 - Caixa de Manobra - Formas | | |
| | SAE ETA CRP ES 0002 A 2022 - Caixa de Manobra - Armações | | |
| 19 | SAE ETA CRP ES 0003 A 2022 - Caixa de Manobra - Armações | | |

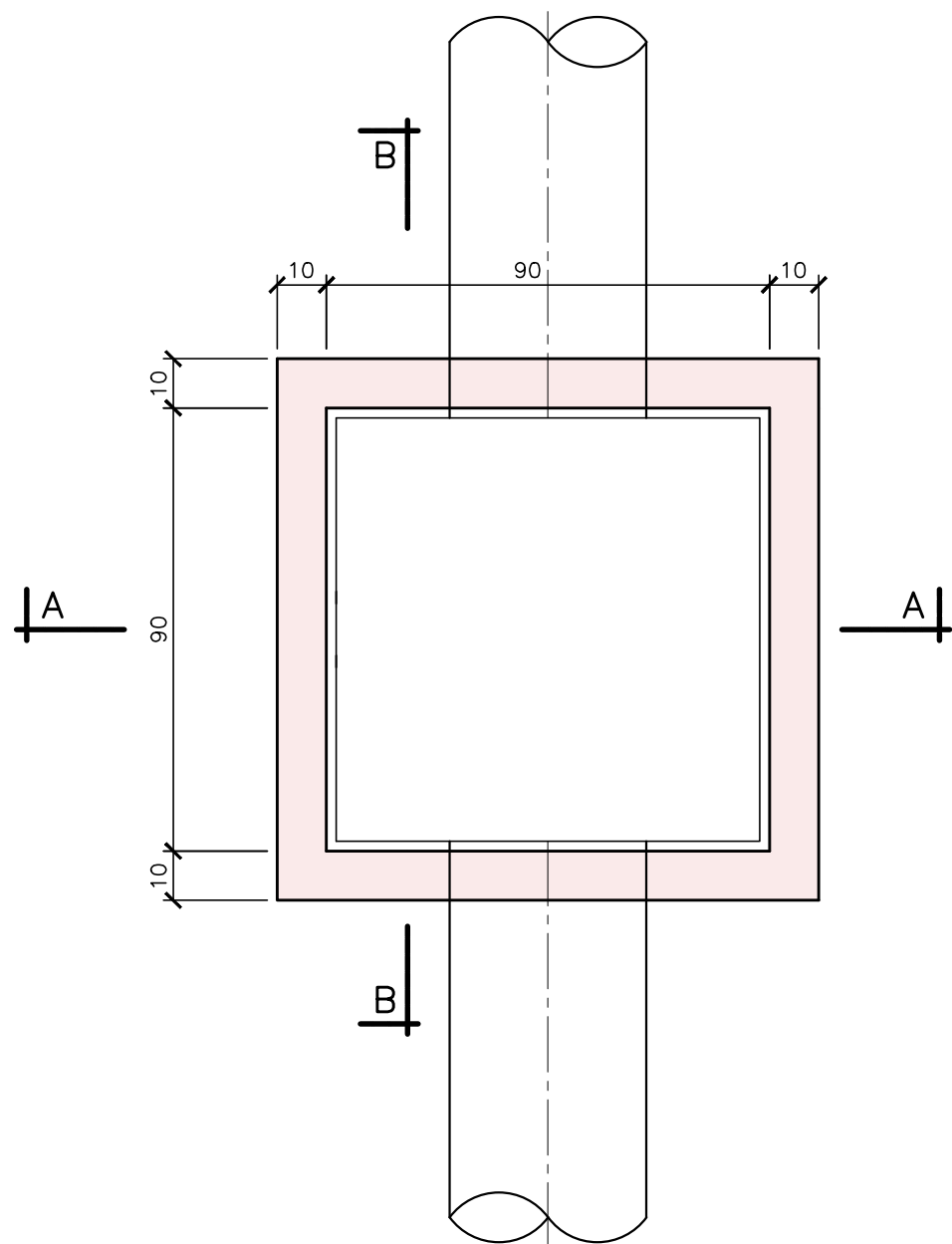
DESENHOS - TÍPICOS



CORTE A-A



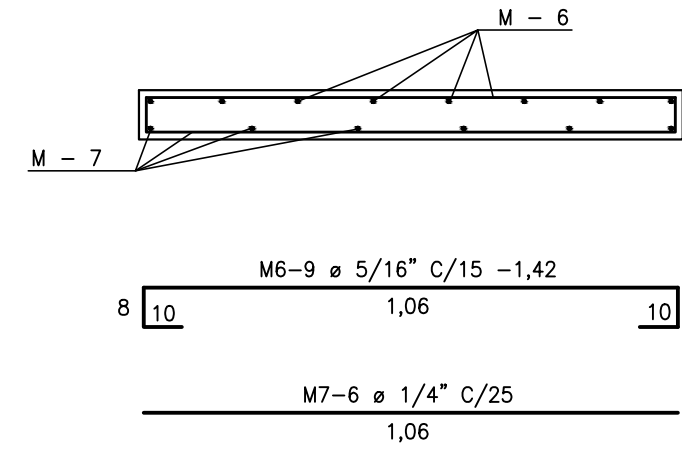
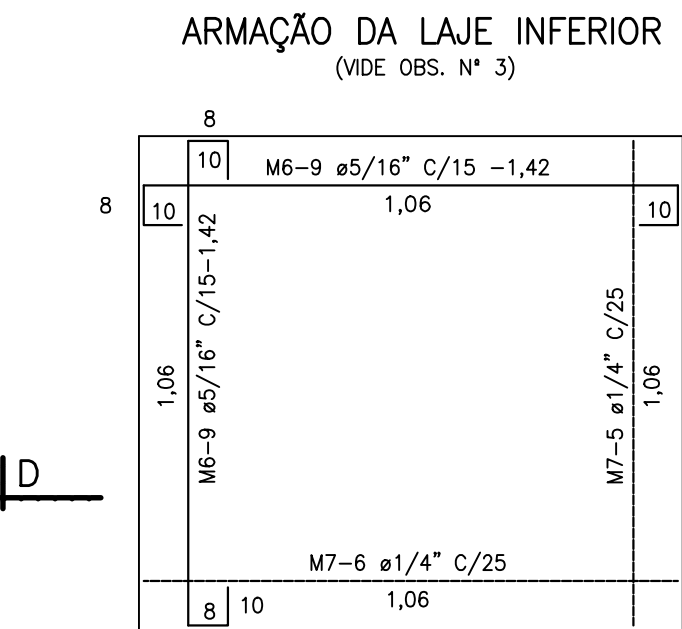
CORTE B-B



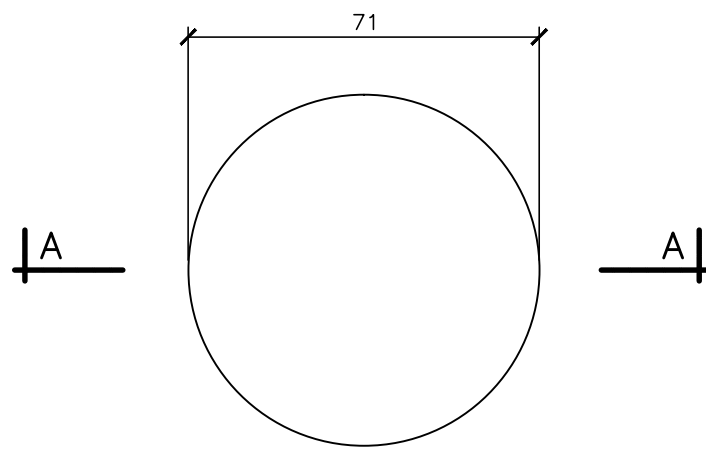
POÇO DE VISITA - PLANTA

| QUADRO DE FERROS | | | | |
|------------------|----|-------|-------------|-------|
| N | Q | ø | comprimento | |
| | | | unit. | total |
| 1 | 11 | 1/4" | 1,25 | 13,75 |
| 2 | 5 | 1/4" | var. | 3,15 |
| 3 | 14 | 1/4" | var. | 6,72 |
| 4 | 5 | 1/4" | var. | 1,90 |
| 5 | 2 | 1/4" | 2,50 | 5,00 |
| 6 | 8 | 1/4" | var. | 11,60 |
| 7 | 2 | 3/4" | 2,30 | 4,60 |
| 8 | 1 | 3/8" | 0,49 | 0,49 |
| 9 | 18 | 5/16" | 1,61 | 28,98 |
| 10 | 12 | 1/4" | 1,25 | 15,00 |

| RESUMO DO QUADRO DE FERROS PARA O POÇO DE VISITA | | | |
|--|-------|--------|-------|
| aço | ø | compr. | peso |
| CA-50 | 1/4" | 45,52 | 11,40 |
| CA-50 | 5/16" | 28,98 | 11,20 |
| T O T A L | | | 22,60 |

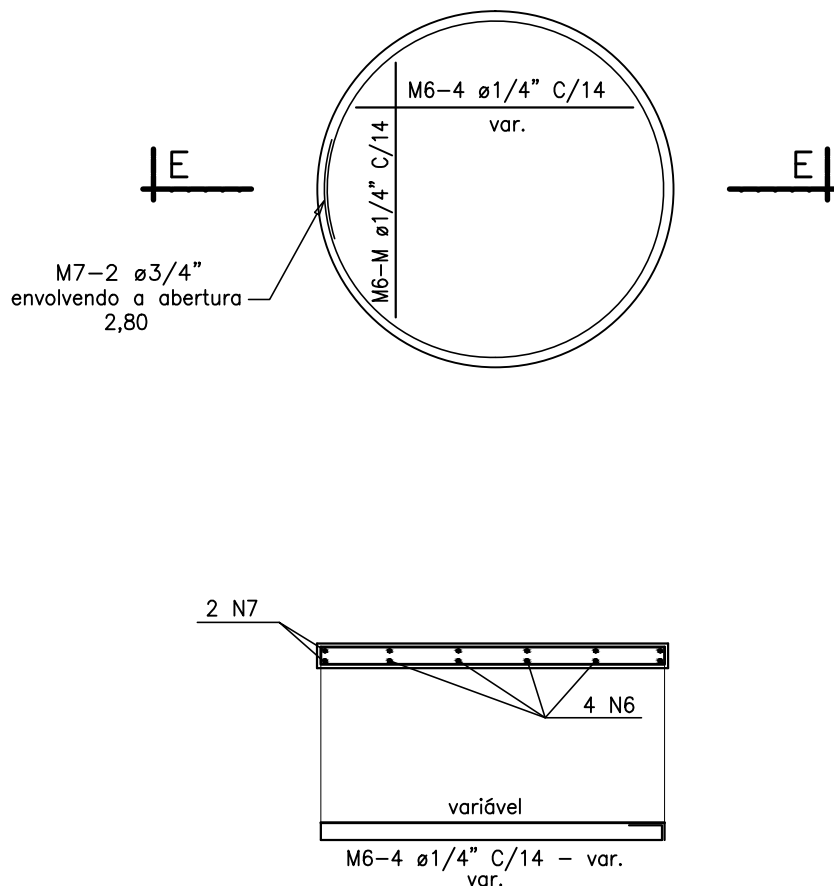


TAMPÃO PEÇA PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO



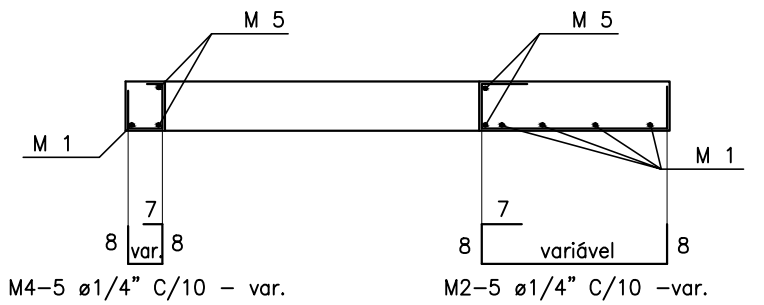
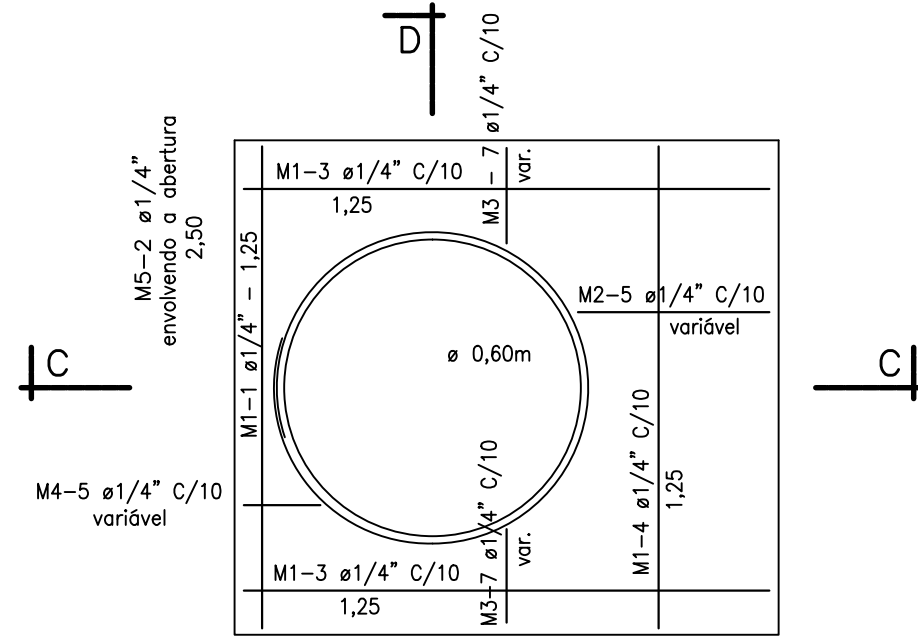
FORMA DO TAMPÃO CORTE A-A

ARMAÇÃO DO TAMPÃO

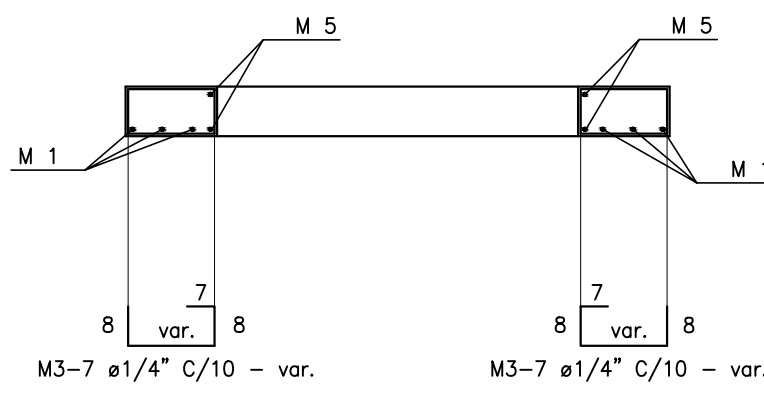


CORTE E-E

ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR




CORTE C-C



CORTE D-D

| Discriminação | | Verificação | | Aprovação | | No. Documento | | Títulos | |
|---------------|--|-------------|--|---------------|--|---------------|--|--------------------------|--|
| 0 | | 08/22 | | EMISSÃO | | Paulo | | Paulo | |
| No. | | Data | | Discriminação | | Verificação | | Aprovação | |
| Revisões | | | | | | | | Documentos de Referência | |

Observações
1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

| | | | |
|---|---|---|-------------|
|  | | INPRASISTITUTURA URBANA LTDA S/A Q. SC LT. 15 SALAS 103/104 - BRASÍLIA DF Tel/Fax: (61)-3963 7215 / 3963 7259 | |
| ENGENHEIRO | Carlos Joadir Mendes Eng. Civil - CREA 2.127/D-DF | VISTO | |
| ENGENHEIRO | Paulo Ricardo Silva Mendes Eng. Civil - CREA 18.574/D - GO | VISTO | |
| DESENHISTA | CFSOARES | DATA | Agosto/2022 |
| NÚMERO DE CONTROLE | | | |
| SAE ETA PVT ST 0001 A 2022 | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| LOCAL/MUNICÍPIO | | DESENHISTA | |
| ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CATALÃO | | PROJ. / CONFERE | |
| TÍTULO: | | LEVANT. / CÁLCULO | |
| AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | GERÊNCIA | |
| PROJETO DE ENGENHARIA | | Laryssa Chrystyna P. Antunes | |
| ETAPAS | | CREA 7.426/D-GO | |
| ESTRUTURAL | | SUPERINTENDÊNCIA | |
| DETALHE TÍPICO DO PV PADRÃO DN400 A DN600 | | Rodrigo Ramos Marcon Vaz | |
| PLANTAS, CORTES E DETALHES | | SAE ETA PVT ST 0001 A 2022 | |
| GESTOR DE PROJETO: | | Engº Laryssa Chrystyna P. Antunes - CREA 7.426/D-GO | |

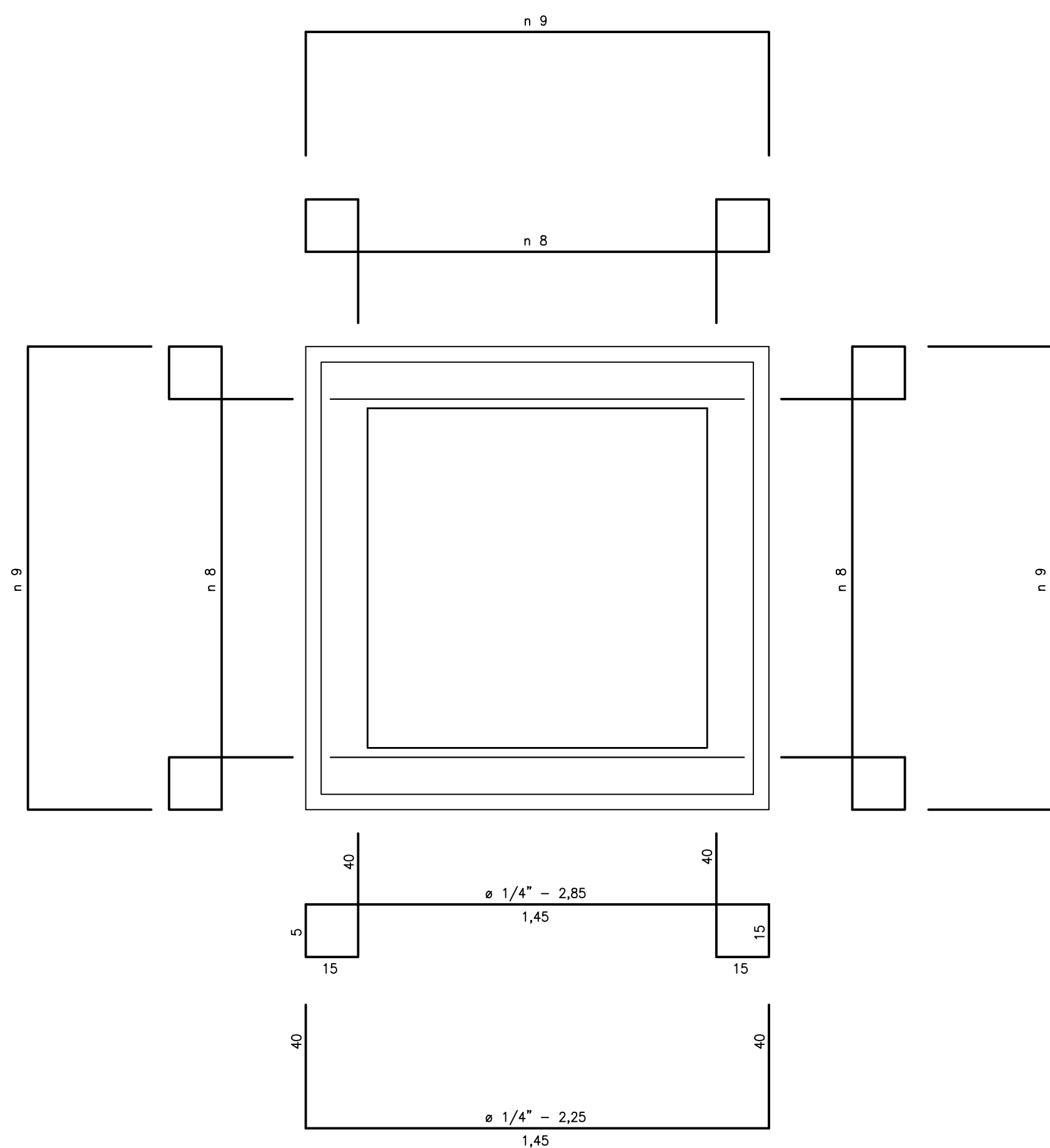


- 1 - A armação da laje superior poderá ser com o emprego da tela Q-396 com aço CA 50-B;
- 2 - As posições n° 5 deverão ser mantidas e acrescentar 2 Ø 1/4", corrido, próximo da aduela;
- 3 - Para caixa com degrau, a laje inferior será de 15cm, e 10cm para caixa sem degrau, porém com a mesma ferragem;
- 4 - Para as caixas com degraus deverão ser colocadas as posições 8 e 9 em cada junta da alvenaria;
- 5 - Para os poços de visita com Ø ≥ 600 com degrau ≥ 0,70m serão usadas es detalhe;
- 6 - O aterro em volta da caixa deverá ser compactado para as caixas com degraus;
- 7 - A laje de fundo deverá ser pré-moldada de acordo com projeto próprio;
- 8 - O capeamento deverá ser menor ou igual a 3,0m.

| QUADRO DE FERROS | | | | |
|------------------|----|-------|-------------|-------|
| N | Q | ø | comprimento | |
| | | | unif. | total |
| 1 | 20 | 1/4" | 1,65 | 33,00 |
| 2 | 5 | 1/4" | var. | 4,15 |
| 3 | 14 | 1/4" | var. | 9,32 |
| 4 | 5 | 1/4" | var. | 2,50 |
| 5 | 2 | 1/4" | 2,50 | 5,00 |
| 6 | 24 | 5/16" | 1,81 | 43,44 |
| 7 | 16 | 1/4" | 1,45 | 23,20 |



ARMAÇÃO DA LAJE INFERIOR
(VIDE OBS. N° 7)



ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR



CORTE C-C

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|---------------|--|--|-------------|-----------|--------------------------|---------|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 0 | 08/22 | EMISSÃO | | | Paulo | Paulo | | | |
| No. | Data | Discriminação | | | Verificação | Aprovação | No. Documento | Títulos | |
| Revisões | | | | | | | Documentos de Referência | | |

1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

| | | | |
|---|---|--|--|
| INFRAESTRUTURA URBANA LTDA S/A Q. SCLT. 15 SALAS 103/104 - BRASILIA DF Tel/Fax: (61-1) 3963 7215 / 3963 7269 | | SAE Superintendência Municipal de Água e Esgoto <small>Superintendência Municipal de Água e Esgoto</small> | |
| ENGENHEIRO | Carlos Joadir Mendes Eng. Civil – CREA 2.127/0-DF | VISTO | |
| ENGENHEIRO | Paulo Ricardo Silva Mendes Eng. Civil – CREA 18.574/0 – GO | VISTO | |
| DESENHISTA | CFSOARES DATA: Agosto/2022 | | |
| NUMERO DE CONTROLE | SAE ETA PVT ST 0002 A 2022 | | |

| | | | |
|-------------|-----------------|--|---|
| ART. nº | -- | LOCAL/MUNICÍPIO | DESENHISTA |
| PROJETA | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – CATALÃO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO DE ENGENHARIA | PROJ. / CONFERE LEVANT. / CALCULO |
| DATA | 08/22 | | |
| ESCALA | Indicada | ETA – GERAL ESTRUTURAL DETALHE TÍPICO DO PV PADRÃO DN400 A DN600 PLANTAS, CORTES E DETALHES | GERÊNCIA Laysney Chryslany P. Antunes CREA 7.426/0-GO |
| TIPO | 02/02 | | SUPERINTENDÊNCIA Rodrigo Ramos Margon Vaz |
| FECHA | | | |
| A1 | | | |
| GESTOR OBRA | | GESTOR DE PROJETO: Engº Laysney Chryslany P. Antunes – CREA 7.426/0-GO | |

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Nome do Arquivo Digital: | SAE ETA PVT ST 0002 A 2022 |
|--------------------------|----------------------------|