



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

*Projeto de Engenharia*

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE.

**LOCALIZAÇÃO:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE.

**REFERÊNCIA:** CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
JUNHO DE 2025

Número da Licença: 00163  
Vencimento: 07/12/2024

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE  
CPF/CNPJ: 07.539.984/0001-22  
ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE ARRAIS, CENTRO, ARARIPE-CE, 63170-000

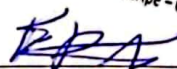
A SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DE ARARIPE, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES, EXPEDE A PRESENTE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PARA A ATIVIDADE DE REFORMA DO IMÓVEL URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE-CE, COM COORDENADAS LATITUDE: 07°12'42,89"S E LONGITUDE: 40°08'10,29"O. CONFORME A LEI MUNICIPAL Nº 1.359 DE MAIO DE 2022, EM CONSONÂNCIA COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº02, DE 11 DE ABRIL DE 2019 E A RESOLUÇÃO COEMA Nº 10 DE DEZEMBRO DE 2020.

| Condicionantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo       | Natureza | Prazo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|
| - A presente declaração é concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa, nem substitui nenhum documento exigido pela legislação federal, estadual ou municipal.                                                                                                                                                | Permanente | Geral    | 365   |
| - O empreendimento/atividade está passível de ações de fiscalização da Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Araripe.                                                                                                                                                                                                | Permanente | Geral    | 365   |
| - Para os casos em que haja mudança na atividade, a Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Araripe deve ser informado, podendo a atividade ser tornar passível de licenciamento ambiental.                                                                                                                            | Permanente | Geral    | 365   |
| - Esta Declaração isenta do licenciamento ambiental, a atividade acima mencionada, mas não autoriza supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação permanente, em Unidades de Conservação da Natureza, em terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais Administrados pelo INCRA.           | Permanente | Geral    | 365   |
| - O declarante se responsabiliza pelas informações acima prestada, estando ciente de que em caso de omissão de informações ou de falsa declaração estará sujeito às sanções penais e administrativas.                                                                                                                                          | Permanente | Geral    | 365   |
| - A Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Araripe poderá rever a isenção desta atividade a qualquer momento, considerando informações não declaradas pelo interessado, características do empreendimento/ atividade, bem como fatores que possam tornar a atividade isenta como passível de licenciamento ambiental. | Permanente | Geral    | 365   |
| - Deverão ser observadas as normas aplicáveis ao uso e ocupação do solo e o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos e efluentes líquidos que venham a ser produzidos, de acordo com a legislação pertinente.                                                                                                                               | Permanente | Geral    | 365   |

Francisca Kínia Nogueira Barbosa  
Diretora de Licenciamento Ambiental



SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DE ARARIPE  
Rua Cel. Miguel Arrais Sobrinho, Nº 318  
CEP: 63.170-000, Araripe - CE



Diretoria de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Secretário de agricultura, Meio Ambiente e recursos hídricos



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251661**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**  
**CO-AUTOR à CE20241394075**

**1. Responsável Técnico**

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**  
Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE**  
**RUA ALEXANDRE ARRAES**

CPF/CNPJ: **07.539.984/0001-22**  
Nº: **757**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Araripe**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ALEXANDRE ARRAES**

Nº: **757**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Araripe**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Data de Início: **02/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.211973, -40.136189**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE**

CPF/CNPJ: **07.539.984/0001-22**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                     |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                                  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                           | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                    | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                     | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                              | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                           | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                     | 1,00       | un      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZD3BB  
Impresso em: 10/06/2025 às 21:21:17 por: , ip: 200.77.183.16

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
CO-AUTOR à CE20241394075

|                                                                                                                                                  |            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO           | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização                                                                                                                                | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                  | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                           | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                     | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO              | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO REPROGRAMADO, ORÇAMENTO REPLANILHADO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE (CONCLUSÃO DA OBRA - REMANESCENTE - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024), LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARAPIPE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS  
RNP: 0615289819  
Data: 10/06/2025 21:21:17

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE - CNPJ: 07.539.984/0001-22

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 10/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218024829







## NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**REFERÊNCIA: REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE, COM LOCALIZAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE.**

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO;
- PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m.

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:



**Prefeitura Municipal de Araripe**  
**Governo Municipal de Araripe**  
**CNPJ nº 07.539984/0001-22**



| ITEM | SERVIÇO                                                        | UND. | QTD. EM PROJETO | PERCENTUAL EXIGIDO | QTD. EXIGIDA |
|------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------------|--------------|
| a)   | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO; | M2   | 575,79          | 50 %               | 287,89       |
| b)   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m.  | M2   | 25,00           | 50 %               | 12,00        |

Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
CPF: 04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARAROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
Razão: Emissão autor deste documento  
Localização: ARARIPE-CE  
Versão: PDF-Reader, Versão: 2007.1.0

**EMERSON PATRICK ALVES**  
**MARTINS:04453251351**  
**Emerson Patrick Alves Martins**  
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D  
RNP 061528981-9





dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

## SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (4,00 x 3,00)m e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 05º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

---

## DEMOLIÇÃO

### Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento

As demolições deverão ser realizadas conforme indicação em projeto e memorial de cálculo.

### Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto

As demolições deverão ser realizadas conforme indicação em projeto e memorial de cálculo.

### Demolição de forro de gesso

As demolições deverão ser realizadas conforme indicação em projeto e memorial de cálculo.

### Demolição de revestimento c/ argamassa

As demolições deverão ser realizadas conforme indicação em projeto e memorial de cálculo.

### Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas

As demolições deverão ser realizadas conforme indicação em projeto e memorial de cálculo.

---

## CARGA E TRANSPORTE

























## **TERMINAL DE VENTILAÇÃO – 100 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL**

Execução de terminal de ventilação, com DN 100 mm, para esgoto predial, conforme indicado em projeto.

---

## **LOUÇAS E METAIS**

### **BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA**

Instalação de bacia em louça branca, com caixa acoplada, a ser instalada no local indicado em projeto.

### **DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)**

Instalação de ducha cromada para WC no local indicado em projeto.

### **LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR OVAL – LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO (50 x 35 cm)**

Instalação de lavatório ou cuba de embutir oval, em louça branca, sem ladrão, nas medidas de 50 x 35 cm, a ser instalada no local indicado em projeto.

### **LAVATÓRIO – LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (40 x 30 cm)**

Instalação de lavatório em louça branca, suspenso, nas medidas de 40 x 30 cm, a ser instalado no local indicado em projeto.

### **TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA – USO GERAL**

Instalação de torneira de pressão cromada nos locais indicados em projeto.

### **TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 18 L OU EQUIVALENTE – INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF12/2013)**

Instalação de tanque de louça branca, suspenso, com capacidade de 18 litros ou equivalente, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de plástico, conforme projeto.

### **TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA**

Instalação de torneira tipo jardim, cromada, nos locais indicados em projeto.

### **CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Instalação de chuveiro cromado com articulação, nos locais indicados em projeto.







**Prefeitura Municipal de Araripe**  
**Governo Municipal de Araripe**  
**CNPJ nº 07.539984/0001-22**



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE**

**OBRA: REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE.**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE**

**BDI: 25,62%**

**TABELA BASE: SEINFRA/CE 028.1 COM DESONERAÇÃO**

| MEMORIAL DE CÁLCULO |        |           |      |            |       |
|---------------------|--------|-----------|------|------------|-------|
| ITEM                | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | TOTAL |

|            |       |                                                           |    |                                                                                                                                                                       |          |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.0</b> |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                              |    |                                                                                                                                                                       |          |
| 1.1        | COMP. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)                      | %  | 100,00                                                                                                                                                                | 100,00   |
| 1.2        | C1937 | PLACA PADRÃO DE OBRA                                      | M2 | 3,00 X 4,00                                                                                                                                                           | 12,00    |
| 1.3        | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                     | M2 | ((12,26+27,28+10,74+19,4+8,6+14,44+27,08+19+11,8+25,43+5,4+14,84+24,94+12,16+10,91+23,04+16,7+34,2+15,45+20,99+24,24+13,66+7,8+22+14,4+22,92+21+12,84+5,4+5+4,96)*2,8 | 1.424,86 |
| 1.4        | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                | M2 | 499,77-43,87-3,72                                                                                                                                                     | 452,18   |
| 1.5        | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                             | M3 | 452,18 x 0,05                                                                                                                                                         | 22,61    |
| 1.6        | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO                               | M2 | 499,77-43,87-3,72                                                                                                                                                     | 452,18   |
| 1.7        | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                 | M2 | 499,77-43,87-3,72                                                                                                                                                     | 452,18   |
| 1.8        | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            | M3 | ARGAMASSA (452,18 x 0,02) + PISO CERÂMICO EXISTENTE (452,185 x 0,05) + FORRO DE GESSO (452,18x 0,03)                                                                  | 45,22    |
| 1.9        | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | ARGAMASSA (452,18 x 0,02) + PISO CERÂMICO EXISTENTE (452,185 x 0,05) + FORRO DE GESSO (452,18x 0,03)                                                                  | 45,22    |

|            |       |                                                                                        |    |                                                   |        |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|--------|
| <b>2.0</b> |       | <b>COBERTURA</b>                                                                       |    |                                                   |        |
| 2.1        | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | M2 | 575,79 (ver quantitativo em autocad)              | 575,79 |
| 2.2        | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%                                   | M2 | 575,79 (ver quantitativo em autocad)              | 575,79 |
| 2.3        | C0659 | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                           | M  | 24,89+1,60+1,60+33,12+10,90+2,00+2,00+11,30+33,12 | 120,53 |
| 2.4        | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                  | M  | 13 DESCIDAS DE ÁGUA X 6                           | 78,00  |

|            |       |                                                                                                       |    |                                      |        |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|--------|
| <b>3.0</b> |       | <b>FORRO</b>                                                                                          |    |                                      |        |
| 3.1        | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 575,79 (ver quantitativo em autocad) | 575,79 |

|            |       |                                                                                                                                 |    |                                      |        |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|--------|
| <b>4.0</b> |       | <b>PISO</b>                                                                                                                     |    |                                      |        |
| 4.1        | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                          | M3 | 575,79*0,05                          | 28,79  |
| 4.2        | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | M2 | 575,79 (ver quantitativo em autocad) | 575,79 |
| 4.3        | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                                                                   | M2 | 575,79                               | 575,79 |
| 4.4        | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 575,79                               | 575,79 |

|            |       |                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                        |          |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>5.0</b> |       | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                        |          |
| 5.1        | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | M2 | ((12,26+27,28+10,74+19,4+8,6+14,44+27,08+19+11,8+25,43+5,4+14,84+24,94+12,16+10,91+23,04+16,7+34,2+15,45+20,99+24,24+13,66+7,8+22+14,4+22,92+21+12,84+5,4+5+4,96)*0,80 | 407,10   |
| 5.2        | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                                                | M2 | ((12,26+27,28+10,74+19,4+8,6+14,44+27,08+19+11,8+25,43+5,4+14,84+24,94+12,16+10,91+23,04+16,7+34,2+15,45+20,99+24,24+13,66+7,8+22+14,4+22,92+21+12,84+5,4+5+4,96)*2,8  | 1.424,86 |
| 5.3        | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                     | M2 | ((12,26+27,28+10,74+19,4+8,6+14,44+27,08+19+11,8+25,43+5,4+14,84+24,94+12,16+10,91+23,04+16,7+34,2+15,45+20,99+24,24+13,66+7,8+22+14,4+22,92+21+12,84+5,4+5+4,96)*2,8  | 1.424,86 |
| 5.4        | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE                                                                 | M2 | (8,60+5,40+7,80+5,40+5,00+4,96)*2,80                                                                                                                                   | 104,05   |
| 5.5        | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | (8,60+5,40+7,80+5,40+5,00+4,96)*2,80                                                                                                                                   | 104,05   |

|            |  |                |  |  |  |
|------------|--|----------------|--|--|--|
| <b>6.0</b> |  | <b>PINTURA</b> |  |  |  |
|------------|--|----------------|--|--|--|

**RUA ALEXANDRE ARRAES, 757 – CENTRO – CEP 63.170-000 - ARARIPE – CEARÁ**  
**CNPJ Nº 07.539.984/0001-22 – TEL 88 3530 1245 – 1237 – 1280**

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**  
Assinado digitalmente por  
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
CPF: 04453251351-00, O=ICP-Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS, OU=Araripe, OU=CE, C=Brasil  
Assinado digitalmente por  
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
CPF: 04453251351-00, O=ICP-Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS, OU=Araripe, OU=CE, C=Brasil  
Projeto de Lei nº 001/2025  
Folha: PDF Reader Versão: 2025.1.0





**Prefeitura Municipal de Araripe**  
**Governo Municipal de Araripe**  
**CNPJ nº 07.539984/0001-22**



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE**

**OBRA: REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE.**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE**

**BDI: 25,62%**

**TABELA BASE: SEINFRA/CE 028.1 COM DESONERAÇÃO**

|      |       |                                                                 |     |        |        |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|
| 8.4  | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                           | UND | 6,00   | 6,00   |
| 8.5  | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                     | UND | 47,00  | 47,00  |
| 8.6  | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")                     | UND | 4,00   | 4,00   |
| 8.7  | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")                      | UND | 42,00  | 42,00  |
| 8.8  | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                   | UND | 17,00  | 17,00  |
| 8.9  | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                | UND | 6,00   | 6,00   |
| 8.10 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                    | UND | 5,00   | 5,00   |
| 8.11 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                         | UND | 6,00   | 6,00   |
| 8.12 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                          | UND | 12,00  | 12,00  |
| 8.13 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UND | 6,00   | 6,00   |
| 8.14 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")             | UND | 4,00   | 4,00   |
| 8.15 | C1581 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")         | UND | 2,00   | 2,00   |
| 8.16 | C2150 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS         | UND | 1,00   | 1,00   |
| 8.17 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                           | M   | 151,12 | 151,12 |
| 8.18 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                      | M   | 13,67  | 13,67  |
| 8.19 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                        | M   | 13,78  | 13,78  |
| 8.20 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                            | M   | 9,92   | 9,92   |
| 8.21 | C2365 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)                            | UND | 6,00   | 6,00   |

|            |       |                                             |     |       |       |
|------------|-------|---------------------------------------------|-----|-------|-------|
| <b>9.0</b> |       | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>               |     |       |       |
| <b>9.1</b> |       | <b>TÉRREO</b>                               |     |       |       |
| 9.1.1      | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"       | UND | 2,00  | 2,00  |
| 9.1.2      | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")     | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.1.3      | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"     | UND | 3,00  | 3,00  |
| 9.1.4      | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")       | UND | 13,00 | 13,00 |
| 9.1.5      | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | UND | 2,00  | 2,00  |
| 9.1.6      | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)     | UND | 30,00 | 30,00 |
| 9.1.7      | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | UND | 5,00  | 5,00  |
| 9.1.8      | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")          | UND | 17,00 | 17,00 |
| 9.1.9      | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | M   | 89,50 | 89,50 |
| <b>9.2</b> |       | <b>COBERTURA</b>                            |     |       |       |
| 9.2.1      | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"        | UND | 5,00  | 5,00  |
| 9.2.2      | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"          | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.2.3      | C2175 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"      | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.2.4      | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | UND | 1,00  | 1,00  |
| 9.2.5      | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"       | UND | 18,00 | 18,00 |
| 9.2.6      | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | UND | 1,00  | 1,00  |
| 9.2.7      | C4392 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")          | UND | 2,00  | 2,00  |
| 9.2.8      | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)     | UND | 22,00 | 22,00 |
| 9.2.9      | C1542 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)       | UND | 2,00  | 2,00  |
| 9.2.10     | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)   | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.2.11     | C1561 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.2.12     | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | UND | 6,00  | 6,00  |
| 9.2.13     | C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")      | UND | 1,00  | 1,00  |
| 9.2.14     | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | M   | 37,59 | 37,59 |
| 9.2.15     | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")          | M   | 32,37 | 32,37 |
| 9.2.16     | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")      | M   | 5,40  | 5,40  |
| 9.2.17     | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L      | UND | 5,00  | 5,00  |
| 9.2.18     | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L     | UND | 1,00  | 1,00  |

|             |       |                                                                  |     |      |      |
|-------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>10.0</b> |       | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                           |     |      |      |
| 10.1        | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                           | UND | 5,00 | 5,00 |
| 10.2        | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ  | 5,00 | 5,00 |
| 10.3        | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                  | UND | 5,00 | 5,00 |
| 10.4        | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                            | UND | 5,00 | 5,00 |
| 10.5        | C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS              | UND | 1,00 | 1,00 |

**RUA ALEXANDRE ARRAES, 757 – CENTRO – CEP 63.170-000 - ARARIPE – CEARÁ**  
**CNPJ Nº 07.539.984/0001-22 – TEL 88 3530 1245 – 1237 – 1280**



|      |       |                                                              |     |                                      |        |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|--------|
| 11.0 |       | ESQUADRIAS                                                   |     |                                      |        |
| 11.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UND | 25,00                                | 25,00  |
|      |       |                                                              |     |                                      |        |
| 12.0 |       | LIMPEZA                                                      |     |                                      |        |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL                                                | M2  | 575,79 (ver quantitativo em autocad) | 575,79 |
|      |       |                                                              |     |                                      |        |





**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE  
CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024  
SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA : 10/06/2025

BDI : 2

| FORTE   | VERSÃO                | HORA          |
|---------|-----------------------|---------------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 41,44% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%   |



| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|      |                        |                                                                                                                                 |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 29.525,47   | R\$ 37.089,72  |
| 1.1  | COMP.                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)                                                                                            | PRÓPRIA | %       | 76,60    | R\$ 385,45         | R\$ 484,20 | R\$ 29.525,47   | R\$ 37.089,72  |
| 2    | FORRO                  |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 17.866,76   | R\$ 22.444,29  |
| 2.1  | C3971                  | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                           | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 31,03          | R\$ 38,98  | R\$ 17.866,76   | R\$ 22.444,29  |
| 3    | PISO                   |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 108.550,77  | R\$ 136.362,65 |
| 3.1  | C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                          | SEINFRA | M3      | 28,79    | R\$ 502,89         | R\$ 631,73 | R\$ 14.478,20   | R\$ 18.187,51  |
| 3.2  | C2181                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 29,60          | R\$ 37,18  | R\$ 17.043,38   | R\$ 21.407,87  |
| 3.3  | C3002                  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                                                                   | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 122,48         | R\$ 153,86 | R\$ 70.522,76   | R\$ 88.591,05  |
| 3.4  | C1427                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 11,30          | R\$ 14,20  | R\$ 6.506,43    | R\$ 8.176,22   |
| 4    | REVESTIMENTO DE PAREDE |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 107.624,03  | R\$ 135.193,54 |
| 4.1  | C2843                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | SEINFRA | M2      | 407,10   | R\$ 40,18          | R\$ 50,47  | R\$ 16.357,28   | R\$ 20.546,34  |
| 4.2  | C0776                  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                               | SEINFRA | M2      | 1.424,86 | R\$ 7,42           | R\$ 9,32   | R\$ 10.572,46   | R\$ 13.279,70  |
| 4.3  | C3023                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                     | SEINFRA | M2      | 1.424,86 | R\$ 46,49          | R\$ 58,40  | R\$ 66.241,74   | R\$ 83.211,82  |
| 4.4  | C4446                  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE                                                                 | SEINFRA | M2      | 104,05   | R\$ 127,60         | R\$ 160,29 | R\$ 13.276,78   | R\$ 16.678,17  |
| 4.5  | C1427                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 104,05   | R\$ 11,30          | R\$ 14,20  | R\$ 1.175,77    | R\$ 1.477,51   |
| 5    | PINTURA                |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 78.490,25   | R\$ 98.608,19  |
| 5.1  | C4913                  | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                                                               | SEINFRA | M2      | 1.320,81 | R\$ 7,38           | R\$ 9,27   | R\$ 9.747,58    | R\$ 12.243,91  |
| 5.2  | C1208                  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | SEINFRA | M2      | 1.320,81 | R\$ 12,83          | R\$ 16,12  | R\$ 16.945,99   | R\$ 21.291,46  |
| 5.3  | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA | M2      | 1.320,81 | R\$ 21,07          | R\$ 26,47  | R\$ 27.829,47   | R\$ 34.961,84  |
| 5.4  | C2461                  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                    | SEINFRA | M2      | 322,08   | R\$ 13,81          | R\$ 17,35  | R\$ 4.447,92    | R\$ 5.588,09   |
| 5.5  | C1208                  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 12,83          | R\$ 16,12  | R\$ 7.387,39    | R\$ 9.281,73   |
| 5.6  | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA | M2      | 575,79   | R\$ 21,07          | R\$ 26,47  | R\$ 12.131,90   | R\$ 15.241,16  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                                                                                                                                 |         |         |          |                    |            | R\$ 62.783,72   | R\$ 78.858,11  |
| 6.1  | C4765                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                            | SEINFRA | UN      | 3,00     | R\$ 329,79         | R\$ 414,28 | R\$ 989,37      | R\$ 1.242,84   |
| 6.2  | C1371                  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2                                                                                                  | SEINFRA | M       | 643,90   | R\$ 5,43           | R\$ 6,82   | R\$ 3.496,38    | R\$ 4.391,40   |
| 6.3  | C1374                  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                                                  | SEINFRA | M       | 2.613,39 | R\$ 6,53           | R\$ 8,20   | R\$ 17.065,44   | R\$ 21.429,80  |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE  
CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024  
SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA : 10/06/2025

BDI : 2

| FONTE   | VERSÃO                | HORA           |
|---------|-----------------------|----------------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 41,4470 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%    |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|      |        |                                                                                    |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 6.4  | C1372  | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2                                                       | SEINFRA | M       | 113,00 | R\$ 12,89          | R\$ 16,19  | R\$ 1.456,57    | R\$ 1.829,47  |
| 6.5  | C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                            | SEINFRA | M       | 17,37  | R\$ 18,62          | R\$ 23,39  | R\$ 323,43      | R\$ 406,28    |
| 6.6  | C0530  | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2                                                       | SEINFRA | M       | 132,28 | R\$ 25,08          | R\$ 31,51  | R\$ 3.317,58    | R\$ 4.168,14  |
| 6.7  | C0626  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm                                | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 28,50          | R\$ 35,80  | R\$ 114,00      | R\$ 143,20    |
| 6.8  | C0627  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm                                | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 50,49          | R\$ 63,43  | R\$ 403,92      | R\$ 507,44    |
| 6.9  | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                            | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 24,02          | R\$ 30,17  | R\$ 24,02       | R\$ 30,17     |
| 6.10 | C1928  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"                                             | SEINFRA | UN      | 157,00 | R\$ 5,06           | R\$ 6,36   | R\$ 794,42      | R\$ 998,52    |
| 6.11 | C1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 34,29          | R\$ 43,08  | R\$ 34,29       | R\$ 43,08     |
| 6.12 | C1493  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 39,17          | R\$ 49,21  | R\$ 39,17       | R\$ 49,21     |
| 6.13 | C1483  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 49,03          | R\$ 61,59  | R\$ 49,03       | R\$ 61,59     |
| 6.14 | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                              | SEINFRA | UN      | 100,00 | R\$ 28,50          | R\$ 35,80  | R\$ 2.850,00    | R\$ 3.580,00  |
| 6.15 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                          | SEINFRA | UN      | 30,00  | R\$ 18,43          | R\$ 23,15  | R\$ 552,90      | R\$ 694,50    |
| 6.16 | C2075  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 446,73         | R\$ 561,18 | R\$ 893,46      | R\$ 1.122,36  |
| 6.17 | C1118  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                   | SEINFRA | UN      | 23,00  | R\$ 99,06          | R\$ 124,44 | R\$ 2.278,38    | R\$ 2.862,12  |
| 6.18 | C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                   | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 99,06          | R\$ 124,44 | R\$ 1.188,72    | R\$ 1.493,28  |
| 6.19 | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                           | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 160,14         | R\$ 201,17 | R\$ 640,56      | R\$ 804,68    |
| 6.20 | C1127  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 99,06          | R\$ 124,44 | R\$ 198,12      | R\$ 248,88    |
| 6.21 | C1128  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 110,75         | R\$ 139,12 | R\$ 110,75      | R\$ 139,12    |
| 6.22 | C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                                   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 143,81         | R\$ 180,65 | R\$ 287,62      | R\$ 361,30    |
| 6.23 | C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 143,81         | R\$ 180,65 | R\$ 143,81      | R\$ 180,65    |
| 6.24 | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                 | SEINFRA | M       | 864,77 | R\$ 17,50          | R\$ 21,98  | R\$ 15.133,48   | R\$ 19.007,64 |
| 6.25 | C1188  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")                                              | SEINFRA | M       | 39,98  | R\$ 22,48          | R\$ 28,24  | R\$ 898,75      | R\$ 1.129,04  |
| 6.26 | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                   | SEINFRA | M       | 15,88  | R\$ 18,00          | R\$ 22,61  | R\$ 285,84      | R\$ 359,05    |
| 6.27 | C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                   | SEINFRA | M       | 1,00   | R\$ 17,01          | R\$ 21,37  | R\$ 17,01       | R\$ 21,37     |
| 6.28 | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")                                     | SEINFRA | M       | 1,00   | R\$ 49,06          | R\$ 61,63  | R\$ 49,06       | R\$ 61,63     |
| 6.29 | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                          | SEINFRA | UN      | 71,00  | R\$ 128,84         | R\$ 161,85 | R\$ 9.147,64    | R\$ 11.491,35 |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024

SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA : 10/06/2025

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,1470

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0169

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM  | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|       |                         |                                                                                             |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 7     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                             |         |         |        |                    |            | R\$ 16.912,98   | R\$ 21.246,24 |
| 7.1   | C5050                   | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L                                                      | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 326,38         | R\$ 410,00 | R\$ 1.631,90    | R\$ 2.050,00  |
| 7.2   | C0609                   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 465,14         | R\$ 584,31 | R\$ 2.790,84    | R\$ 3.505,86  |
| 7.3   | C4926                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)               | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 59,56          | R\$ 74,82  | R\$ 357,36      | R\$ 448,92    |
| 7.4   | C2272                   | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                       | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 29,30          | R\$ 36,81  | R\$ 175,80      | R\$ 220,86    |
| 7.5   | C1758                   | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                                                 | SEINFRA | UN      | 47,00  | R\$ 24,80          | R\$ 31,15  | R\$ 1.165,60    | R\$ 1.464,05  |
| 7.6   | C1759                   | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")                                                 | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 62,23          | R\$ 78,17  | R\$ 248,92      | R\$ 312,68    |
| 7.7   | C1761                   | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")                                                  | SEINFRA | UN      | 42,00  | R\$ 11,76          | R\$ 14,77  | R\$ 493,92      | R\$ 620,34    |
| 7.8   | C4390                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                               | SEINFRA | UN      | 17,00  | R\$ 33,22          | R\$ 41,73  | R\$ 564,74      | R\$ 709,41    |
| 7.9   | C4388                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                            | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 19,65          | R\$ 24,68  | R\$ 117,90      | R\$ 148,08    |
| 7.10  | C4669                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 21,56          | R\$ 27,08  | R\$ 107,80      | R\$ 135,40    |
| 7.11  | C1549                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                     | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 36,03          | R\$ 45,26  | R\$ 216,18      | R\$ 271,56    |
| 7.12  | C1552                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                      | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 17,47          | R\$ 21,95  | R\$ 209,64      | R\$ 263,40    |
| 7.13  | C1576                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 49,68          | R\$ 62,41  | R\$ 298,08      | R\$ 374,46    |
| 7.14  | C1584                   | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                         | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 48,40          | R\$ 60,80  | R\$ 193,60      | R\$ 243,20    |
| 7.15  | C1581                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")                                     | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 105,06         | R\$ 131,98 | R\$ 210,12      | R\$ 263,96    |
| 7.16  | C2150                   | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS                                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 82,70          | R\$ 103,89 | R\$ 82,70       | R\$ 103,89    |
| 7.17  | C2593                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                                       | SEINFRA | M       | 151,12 | R\$ 42,14          | R\$ 52,94  | R\$ 6.368,20    | R\$ 8.000,29  |
| 7.18  | C2600                   | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                  | SEINFRA | M       | 13,67  | R\$ 67,31          | R\$ 84,55  | R\$ 920,13      | R\$ 1.155,80  |
| 7.19  | C2595                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                    | SEINFRA | M       | 13,78  | R\$ 17,97          | R\$ 22,57  | R\$ 247,63      | R\$ 311,01    |
| 7.20  | C2596                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                        | SEINFRA | M       | 9,92   | R\$ 24,78          | R\$ 31,13  | R\$ 245,82      | R\$ 308,81    |
| 7.21  | C2365                   | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)                                                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 44,35          | R\$ 55,71  | R\$ 266,10      | R\$ 334,26    |
| 8     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                             |         |         |        |                    |            | R\$ 8.252,11    | R\$ 10.366,40 |
| 8.1   | TÉRREO                  |                                                                                             |         |         |        |                    |            | R\$ 2.194,30    | R\$ 2.756,41  |
| 8.1.1 | C2178                   | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"                                                       | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 150,02         | R\$ 188,46 | R\$ 300,04      | R\$ 376,92    |
| 8.1.2 | C2157                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                     | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 57,76          | R\$ 72,56  | R\$ 346,56      | R\$ 435,36    |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024

SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA : 10/06/2025

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,14

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0170

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-----------------|---------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|        |                 |                                             |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 8.1.3  | C1526           | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"     | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 11,71          | R\$ 14,71  | R\$ 35,13       | R\$ 44,13     |
| 8.1.4  | C3653           | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")       | SEINFRA | UN      | 13,00 | R\$ 5,08           | R\$ 6,38   | R\$ 66,04       | R\$ 82,94     |
| 8.1.5  | C4391           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 8,53           | R\$ 10,72  | R\$ 17,06       | R\$ 21,44     |
| 8.1.6  | C1547           | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)     | SEINFRA | UN      | 30,00 | R\$ 12,52          | R\$ 15,73  | R\$ 375,60      | R\$ 471,90    |
| 8.1.7  | C1729           | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 5,54           | R\$ 6,96   | R\$ 27,70       | R\$ 34,80     |
| 8.1.8  | C2381           | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")          | SEINFRA | UN      | 17,00 | R\$ 10,19          | R\$ 12,80  | R\$ 173,23      | R\$ 217,60    |
| 8.1.9  | C2616           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | SEINFRA | M       | 89,50 | R\$ 9,53           | R\$ 11,97  | R\$ 852,94      | R\$ 1.071,32  |
| 8.2    | COBERTURA       |                                             |         |         |       |                    |            | R\$ 6.057,81    | R\$ 7.609,99  |
| 8.2.1  | C2177           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"        | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 69,55          | R\$ 87,37  | R\$ 347,75      | R\$ 436,85    |
| 8.2.2  | C2176           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"          | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 89,32          | R\$ 112,20 | R\$ 535,92      | R\$ 673,20    |
| 8.2.3  | C2175           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"      | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 126,72         | R\$ 159,19 | R\$ 760,32      | R\$ 955,14    |
| 8.2.4  | C4391           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 8,53           | R\$ 10,72  | R\$ 8,53        | R\$ 10,72     |
| 8.2.5  | C1527           | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"       | SEINFRA | UN      | 18,00 | R\$ 19,74          | R\$ 24,80  | R\$ 355,32      | R\$ 446,40    |
| 8.2.6  | C4391           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")        | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 8,53           | R\$ 10,72  | R\$ 8,53        | R\$ 10,72     |
| 8.2.7  | C4392           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")          | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 12,88          | R\$ 16,18  | R\$ 25,76       | R\$ 32,36     |
| 8.2.8  | C1547           | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)     | SEINFRA | UN      | 22,00 | R\$ 12,52          | R\$ 15,73  | R\$ 275,44      | R\$ 346,06    |
| 8.2.9  | C1542           | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)       | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 15,67          | R\$ 19,68  | R\$ 31,34       | R\$ 39,36     |
| 8.2.10 | C1541           | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)   | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 28,71          | R\$ 36,07  | R\$ 172,26      | R\$ 216,42    |
| 8.2.11 | C1561           | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 23,17          | R\$ 29,11  | R\$ 139,02      | R\$ 174,66    |
| 8.2.12 | C1729           | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 5,54           | R\$ 6,96   | R\$ 33,24       | R\$ 41,76     |
| 8.2.13 | C1731           | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")      | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 12,10          | R\$ 15,20  | R\$ 12,10       | R\$ 15,20     |
| 8.2.14 | C2616           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")        | SEINFRA | M       | 37,59 | R\$ 9,53           | R\$ 11,97  | R\$ 358,23      | R\$ 449,95    |
| 8.2.15 | C2617           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")          | SEINFRA | M       | 32,37 | R\$ 14,24          | R\$ 17,89  | R\$ 460,95      | R\$ 579,10    |
| 8.2.16 | C2618           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")      | SEINFRA | M       | 5,40  | R\$ 21,17          | R\$ 26,59  | R\$ 114,32      | R\$ 143,59    |
| 8.2.17 | C3441           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L      | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 374,61         | R\$ 470,59 | R\$ 1.873,05    | R\$ 2.352,95  |
| 8.2.18 | C3442           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L     | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 545,73         | R\$ 685,55 | R\$ 545,73      | R\$ 685,55    |
| 9      | LOUÇAS E METAIS |                                             |         |         |       |                    |            | R\$ 10.520,59   | R\$ 13.215,94 |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024

SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA : 10/06/2025

BDI : 2

SEINFRA

PRÓPRIA

028.1 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

84,44%

0,00%

4,1470

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0171

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM                                                                                | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|                                                                                     |            |                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 9.1                                                                                 | C0348      | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                           | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 661,55         | R\$ 831,04   | R\$ 3.307,75    | R\$ 4.155,20   |
| 9.2                                                                                 | C3996      | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ      | 5,00   | R\$ 914,53         | R\$ 1.148,83 | R\$ 4.572,65    | R\$ 5.744,15   |
| 9.3                                                                                 | C1151      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 72,80          | R\$ 91,45    | R\$ 364,00      | R\$ 457,25     |
| 9.4                                                                                 | C2505      | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                            | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 69,68          | R\$ 87,53    | R\$ 348,40      | R\$ 437,65     |
| 9.5                                                                                 | C3019      | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS              | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.927,79       | R\$ 2.421,69 | R\$ 1.927,79    | R\$ 2.421,69   |
| 10                                                                                  | ESQUADRIAS |                                                                  |         |         |        |                    |              | R\$ 25.070,25   | R\$ 31.493,25  |
| 10.1                                                                                | C1987      | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m     | SEINFRA | UN      | 25,00  | R\$ 1.002,81       | R\$ 1.259,73 | R\$ 25.070,25   | R\$ 31.493,25  |
| 11                                                                                  | LIMPEZA    |                                                                  |         |         |        |                    |              | R\$ 7.439,21    | R\$ 9.345,07   |
| 11.1                                                                                | C1628      | LIMPEZA GERAL                                                    | SEINFRA | M2      | 575,79 | R\$ 12,92          | R\$ 16,23    | R\$ 7.439,21    | R\$ 9.345,07   |
|                                                                                     |            |                                                                  |         |         |        |                    |              | VALOR TOTAL:    | R\$ 594.223,40 |
| Quinhentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Três reais e Quarenta centavos |            |                                                                  |         |         |        |                    |              |                 |                |





|                                                                                 |                              |                                                                    |  |  |  |         |                       |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-----------------------|--------|--------|
|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                    |  |  |  |         |                       |        |        |
|                                                                                 | OBRA:                        | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  |  |  | DATA :  | 10/06/2025            | BDI :  | 2      |
|                                                                                 | REFERÊNCIA:                  | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                | HORA   |        |
|                                                                                 | LOCAL:                       | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,44% |
|                                                                                 | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |

PROCESSO Nº 0173

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| ITEM           | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela  |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 37.089,72  | 100,00 %      |                |                |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 37.089,72 |                |                |                | R\$ 37.089,72  |
| 2              | FORRO                   | R\$ 22.444,29  |               |                | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                | R\$ 11.222,15  | R\$ 11.222,14  | R\$ 22.444,29  |
| 3              | PISO                    | R\$ 136.362,65 |               |                | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                | R\$ 136.362,65 |                | R\$ 136.362,65 |
| 4              | REVESTIMENTO DE PAREDE  | R\$ 135.193,54 | 30,00 %       | 70,00 %        |                |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 40.558,06 | R\$ 94.635,48  |                |                | R\$ 135.193,54 |
| 5              | PINTURA                 | R\$ 98.608,19  |               |                | 40,00 %        | 60,00 %        | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                | R\$ 39.443,28  | R\$ 59.164,91  | R\$ 98.608,19  |
| 6              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 78.858,11  |               | 50,00 %        | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                |               | R\$ 39.429,06  | R\$ 39.429,05  |                | R\$ 78.858,11  |
| 7              | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | R\$ 21.246,24  |               | 50,00 %        | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                |               | R\$ 10.623,12  | R\$ 10.623,12  |                | R\$ 21.246,24  |
| 8              | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 10.366,40  |               | 50,00 %        | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                |               | R\$ 5.183,20   | R\$ 5.183,20   |                | R\$ 10.366,40  |
| 9              | LOUÇAS E METAIS         | R\$ 13.215,94  |               |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                |                | R\$ 13.215,94  | R\$ 13.215,94  |
| 10             | ESQUADRIAS              | R\$ 31.493,25  |               |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                |                | R\$ 31.493,25  | R\$ 31.493,25  |
| 11             | LIMPEZA                 | R\$ 9.345,07   |               |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                         |                |               |                |                | R\$ 9.345,07   | R\$ 9.345,07   |
| R\$ 594.223,40 |                         |                | R\$ 77.647,78 | R\$ 149.870,86 | R\$ 242.263,45 | R\$ 124.441,31 | R\$ 594.223,40 |
|                |                         |                | R\$ 77.647,78 | R\$ 227.518,64 | R\$ 469.782,09 | R\$ 594.223,40 |                |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

COMPOSIÇÃO DO BDI

|             |                                                                    |                   |                       |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25,62% |
| REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%  |

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0174

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração Central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas Financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,56%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,38%</b> |

|     |                   |              |
|-----|-------------------|--------------|
|     | <b>Benefícios</b> |              |
| S+G | Garantia/Seguros  | 0,40%        |
| L   | Lucro             | 6,65%        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>7,05%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |               |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | ISS             | 2,00%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

BDI = 25,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

|                                                                                 |                                                                    |                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  |                                                                    |                   |                       |
| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                      |                                                                    |                   |                       |
| OBRA:                                                                           | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 | BDI : 25              |
| REFERÊNCIA:                                                                     | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | FONTE             | VERSÃO                |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               |
|                                                                                 |                                                                    |                   | HORA                  |
|                                                                                 |                                                                    |                   | 84,44%                |
|                                                                                 |                                                                    |                   | 0,00%                 |
|                                                                                 |                                                                    |                   | 0,00%                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE                                                                                       | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                    |                   |                       |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |

## 1.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL) (%)

| Mão de Obra                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=300,0000% | SEINFRA | MÊS  | 0,01000000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 246,84 |
| I8584 ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=300,0000%                 | SEINFRA | MÊS  | 0,00200000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 138,61 |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |         |      |             |                | R\$ 385,45 |
| TOTAL SIMPLES:                                                 |         |      |             |                | R\$ 385,45 |
| ENCARGOS INCLUSOS (47.48%):                                    |         |      |             |                | R\$ 162,63 |
| VALOR BDI (25.62%):                                            |         |      |             |                | R\$ 98,75  |
| TOTAL GERAL:                                                   |         |      |             |                | R\$ 484,20 |

## 2.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 31,0300    | R\$ 31,0300 |
| TOTAL Material:                                                                               |         |      |             |                | R\$ 31,0300 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                |         |      |             |                | R\$ 31,03   |
| ENCARGOS INCLUSOS:                                                                            |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                           |         |      |             |                | R\$ 7,95    |
| TOTAL GERAL:                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 38,98   |

## 3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 65,0252  |
| I0280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 100,5000   | R\$ 97,0629  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 318,2881 |
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 184,6000 |
| TOTAL SIMPLES:              |         |      |              |                | R\$ 502,89   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |         |      |              |                | R\$ 123,93   |
| VALOR BDI (25.62%):         |         |      |              |                | R\$ 128,84   |
| TOTAL GERAL:                |         |      |              |                | R\$ 631,73   |

## 3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                    |                   |                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 | BDI : 25                     |
| REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%          |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |                   |                              |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 40,18 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 2,47  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 10,29 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 50,47 |

### 4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 7,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 3,37 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 1,90 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 9,32 |

### 4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,9144 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 46,49 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 24,54 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 11,91 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 58,40 |

### 4.4. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 70,5000    | R\$ 77,5500 |
| TOTAL Material:                                                   |         |      |             |                | R\$ 96,9100 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 127,60 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 19,79  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 32,69  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 160,29 |

4.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000     | R\$ 6,5700 |
| TOTAL Material: |                                           |         |             |                | R\$ 2,7725 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 8,5240  |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 11,30 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,50  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 2,90  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 14,20 |

5.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 7,3840  |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 7,38 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 4,95 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 1,89 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 9,27 |

5.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,7000 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,1200 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 1,7640 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 11,0680 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 12,83 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 7,00  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,29  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 16,12 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



5.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra                 |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045                       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395                       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| TOTAL SIMPLES:              |                    |         |      |             |                | R\$ 21,07   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                    |         |      |             |                | R\$ 10,37   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                    |         |      |             |                | R\$ 5,40    |
| TOTAL GERAL:                |                    |         |      |             |                | R\$ 26,47   |

5.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 1,3566 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,4700     | R\$ 1,3857 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,7423 |

| Mão de Obra                 |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045                       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395                       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |
| TOTAL SIMPLES:              |                    |         |      |             |                | R\$ 13,81   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                    |         |      |             |                | R\$ 7,00    |
| VALOR BDI (25.62%):         |                    |         |      |             |                | R\$ 3,54    |
| TOTAL GERAL:                |                    |         |      |             |                | R\$ 17,35   |

5.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2800 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 1,4840 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 1,7640 |

| Mão de Obra                 |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045                       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395                       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |
| TOTAL SIMPLES:              |                    |         |      |             |                | R\$ 12,83   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                    |         |      |             |                | R\$ 7,00    |
| VALOR BDI (25.62%):         |                    |         |      |             |                | R\$ 3,29    |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FORTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



|              |           |
|--------------|-----------|
| TOTAL GERAL: | R\$ 16,12 |
|--------------|-----------|

5.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 21,07 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 10,37 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 5,40  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 26,47 |

6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0339           | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 34,9100    | R\$ 104,7300 |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700    | R\$ 65,8700  |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300   |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,2800    | R\$ 53,2800  |
| TOTAL Material: |                                             |         |      |             |                | R\$ 226,7100 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 103,0750 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 329,79 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 65,93  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 84,49  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 414,28 |

6.2. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1170           | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,0800     | R\$ 1,1016 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,1016 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 4,3250 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,77  |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 23,39 |

6.6. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0347           | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 17,3800    | R\$ 17,7276 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 17,7276 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,2470 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,1055 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 7,3525 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 25,08 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 4,67  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 6,43  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 31,51 |

6.7. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

| Material        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2000    | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Material: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 11,2000 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 9,6600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 17,3000 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 28,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 10,98 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 7,30  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 35,80 |

6.8. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0429           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,2200    | R\$ 20,2200 |
| TOTAL Material: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 20,2200 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 30,2750 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 50,49 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 19,21 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 12,94 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 63,43 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



6.9. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| Material                    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1253                       | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,4800    | R\$ 11,4800 |
| TOTAL Material:             |                              |         |      |             |                | R\$ 11,4800 |
| Mão de Obra                 |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| I2312                       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                              |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |
| TOTAL SIMPLES:              |                              |         |      |             |                | R\$ 24,02   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                              |         |      |             |                | R\$ 7,96    |
| VALOR BDI (25.62%):         |                              |         |      |             |                | R\$ 6,15    |
| TOTAL GERAL:                |                              |         |      |             |                | R\$ 30,17   |

6.10. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| Material                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1105                       | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9000     | R\$ 2,9000 |
| TOTAL Material:             |                         |         |      |             |                | R\$ 2,9000 |
| Mão de Obra                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,9550 |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |      |             |                | R\$ 2,1625 |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |      |             |                | R\$ 5,06   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |      |             |                | R\$ 1,37   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                         |         |      |             |                | R\$ 1,30   |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |      |             |                | R\$ 6,36   |

6.11. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                    |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1259                       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,2900    | R\$ 18,2900 |
| TOTAL Material:             |                                                   |         |      |             |                | R\$ 18,2900 |
| Mão de Obra                 |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| I2312                       | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                                                   |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                   |         |      |             |                | R\$ 34,29   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                                                   |         |      |             |                | R\$ 10,16   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                                                   |         |      |             |                | R\$ 8,79    |
| TOTAL GERAL:                |                                                   |         |      |             |                | R\$ 43,08   |

6.12. C1493 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



| Material |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I1254    | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,7100     | R\$ 19,7100 |
|          |                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,7100 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,5950  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 10,8675 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,4625 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 39,17 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 12,35 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 10,04 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 49,21 |

6.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I1265    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,1100     | R\$ 26,1100 |
|          |                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,1100 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 10,1230 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 12,7995 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9225 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 49,03 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 14,55 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 12,56 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 61,59 |

6.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800      | R\$ 3,4800  |
| I9107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000      | R\$ 1,3000  |
| I9108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900      | R\$ 11,1800 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 15,9600 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,0035  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 28,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 7,96  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 7,30  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 35,80 |

6.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,3500     | R\$ 9,3500 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,3500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 18,43 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,76  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 4,72  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 23,15 |

6.16. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1757           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,4100   | R\$ 201,4100 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 316,9800 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 129,7500 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 446,73 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 82,37  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 114,45 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 561,18 |

6.17. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1004           | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 99,06  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 24,72  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 25,38  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 124,44 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



6.18. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1005                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:             |                         |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |      |             |                | R\$ 99,06   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |      |             |                | R\$ 24,72   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                         |         |      |             |                | R\$ 25,38   |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |      |             |                | R\$ 124,44  |

6.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material                    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8365                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900   | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material:             |                                          |         |      |             |                | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra                 |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037                       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600  |
| I2312                       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                                          |         |      |             |                | R\$ 25,9500  |
| TOTAL SIMPLES:              |                                          |         |      |             |                | R\$ 160,14   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                                          |         |      |             |                | R\$ 16,47    |
| VALOR BDI (25.62%):         |                                          |         |      |             |                | R\$ 41,03    |
| TOTAL GERAL:                |                                          |         |      |             |                | R\$ 201,17   |

6.20. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1013                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:             |                         |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |      |             |                | R\$ 99,06   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |      |             |                | R\$ 24,72   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                         |         |      |             |                | R\$ 25,38   |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |      |             |                | R\$ 124,44  |

6.21. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|       |             |         |   |            |                             |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|-----------------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 7,2450  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 12,9750 |
|       |             |         |   |            | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 17,01   |
|       |             |         |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,23    |
|       |             |         |   |            | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 4,36    |
|       |             |         |   |            | TOTAL GERAL:                | R\$ 21,37   |

| 6.28. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M) |                             |         |      |             |                             |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Material                                                       |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I1073                                                          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800                 | R\$ 18,7880 |
|                                                                |                             |         |      |             | TOTAL Material:             | R\$ 18,7880 |
| Mão de Obra                                                    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I0042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000                 | R\$ 13,3700 |
| I2312                                                          | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1500                 | R\$ 16,9050 |
|                                                                |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 30,2750 |
|                                                                |                             |         |      |             | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 49,06   |
|                                                                |                             |         |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 19,22   |
|                                                                |                             |         |      |             | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 12,57   |
|                                                                |                             |         |      |             | TOTAL GERAL:                | R\$ 61,63   |

| 6.29. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN) |                                             |         |      |             |                             |             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Material                                                   |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I1371                                                      | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,2600                 | R\$ 81,2600 |
|                                                            |                                             |         |      |             | TOTAL Material:             | R\$ 81,2600 |
| Mão de Obra                                                |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I0042                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,1000                 | R\$ 21,0100 |
| I2312                                                      | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1500                 | R\$ 26,5650 |
|                                                            |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 47,5750 |
|                                                            |                                             |         |      |             | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 128,84  |
|                                                            |                                             |         |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 30,21   |
|                                                            |                                             |         |      |             | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 33,01   |
|                                                            |                                             |         |      |             | TOTAL GERAL:                | R\$ 161,85  |

| 7.1. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN) |                                        |         |      |             |                    |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material                                               |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I9535                                                  | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 324,7200       | R\$ 324,7200 |
|                                                        |                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 324,7200 |
| Mão de Obra                                            |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,03900000  | R\$ 19,1000        | R\$ 0,7449   |
| I2320                                                  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,03900000  | R\$ 23,4800        | R\$ 0,9157   |
|                                                        |                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,6606   |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



7.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008  |
| I1865           | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800    | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | R\$ 13,8808 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,8700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 15,4200 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 29,30 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 9,79  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 7,51  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 36,81 |

7.5. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| I1457           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,9600     | R\$ 6,9600  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 15,0096 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,3930 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,4004 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,7934 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 24,80 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 6,16  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 6,35  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 31,15 |

7.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 6,3360  |
| I1461           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,8200    | R\$ 34,8200 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 9,1530  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 50,3090 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 62,23 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 7,50  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                    |                   |                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 | BDI : 25                     |
| REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%          |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |                   |                              |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 15,94 |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 78,17 |

## 7.7. C1761 LUYA SEMPLS PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| I1459           | LUYA SEMPLS PVC ESGOTO 50MM       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5100     | R\$ 3,5100 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,8028 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SEMPLS:               | R\$ 11,76 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 3,75  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,01  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 14,77 |

## 7.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6611  |
| I8242           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 15,3354 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 17,8836 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SEMPLS:               | R\$ 33,22 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 11,25 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 8,51  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 41,73 |

## 7.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,7741 |
| I8240           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4800     | R\$ 2,4800 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,6239 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 6,8780 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 12,7740 |
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 19,65   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,03    |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 5,03    |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 24,68   |

7.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008 |
| I6235           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,8679 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 8,7887 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 21,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,03  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 5,52  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 27,08 |

7.11. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 16,8696 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 19,1610 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 36,03 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 12,05 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 9,23  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 45,26 |

7.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2500     | R\$ 3,2500 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|             |                       | TOTAL Material:             |      | R\$ 5,5428  |                |            |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                       | FORNTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA                     | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA                     | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744 |
|             |                       | TOTAL Mão de Obra:          |      | R\$ 11,9224 |                |            |
|             |                       | TOTAL SIMPLES:              |      | R\$ 17,47   |                |            |
|             |                       | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |      | R\$ 7,50    |                |            |
|             |                       | VALOR BDI (25.62%):         |      | R\$ 4,48    |                |            |
|             |                       | TOTAL GERAL:                |      | R\$ 21,95   |                |            |

| 7.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN) |                                        |                             |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                         |                                        | FORNTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0073                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA                     | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 5,9800  |
| I0076                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA                     | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400  |
| I1319                                                                            | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA                     | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600    | R\$ 19,8600 |
| I1351                                                                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA                     | KG   | 0,05600000  | R\$ 43,0100    | R\$ 2,4086  |
|                                                                                  |                                        | TOTAL Material:             |      | R\$ 30,0886 |                |             |
| Mão de Obra                                                                      |                                        | FORNTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA                     | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| I2320                                                                            | ENCANADOR                              | SEINFRA                     | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |
|                                                                                  |                                        | TOTAL Mão de Obra:          |      | R\$ 19,5868 |                |             |
|                                                                                  |                                        | TOTAL SIMPLES:              |      | R\$ 49,68   |                |             |
|                                                                                  |                                        | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |      | R\$ 12,33   |                |             |
|                                                                                  |                                        | VALOR BDI (25.62%):         |      | R\$ 12,73   |                |             |
|                                                                                  |                                        | TOTAL GERAL:                |      | R\$ 62,41   |                |             |

| 7.14. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |                                                |                             |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                             |                                                | FORNTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0026                                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA                     | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| I1326                                                                | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA                     | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7600    | R\$ 20,7600 |
| I1888                                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA                     | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
|                                                                      |                                                | TOTAL Material:             |      | R\$ 28,8096 |                |             |
| Mão de Obra                                                          |                                                | FORNTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA                     | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| I2320                                                                | ENCANADOR                                      | SEINFRA                     | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |
|                                                                      |                                                | TOTAL Mão de Obra:          |      | R\$ 19,5868 |                |             |
|                                                                      |                                                | TOTAL SIMPLES:              |      | R\$ 48,40   |                |             |
|                                                                      |                                                | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |      | R\$ 12,33   |                |             |
|                                                                      |                                                | VALOR BDI (25.62%):         |      | R\$ 12,40   |                |             |
|                                                                      |                                                | TOTAL GERAL:                |      | R\$ 60,80   |                |             |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



7.15. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,12500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 7,9200  |
| I1321           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,2800    | R\$ 61,2800 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 11,5938 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 80,7938 |

| Mão de Obra                 |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,57000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,8870 |
| I2320                       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,57000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 13,3836 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                       |         |      |             |                | R\$ 24,2706 |
| TOTAL SIMPLES:              |                       |         |      |             |                | R\$ 105,06  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                       |         |      |             |                | R\$ 15,26   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                       |         |      |             |                | R\$ 26,92   |
| TOTAL GERAL:                |                       |         |      |             |                | R\$ 131,98  |

7.16. C2150 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS (UN)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 2,9900  |
| I0074           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6300    | R\$ 10,6300 |
| I1351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 43,0100    | R\$ 2,4086  |
| I1795           | REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,5100    | R\$ 47,5100 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | R\$ 63,5386 |

| Mão de Obra                 |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| I2320                       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                       |         |      |             |                | R\$ 19,1610 |
| TOTAL SIMPLES:              |                       |         |      |             |                | R\$ 82,70   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                       |         |      |             |                | R\$ 12,05   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                       |         |      |             |                | R\$ 21,19   |
| TOTAL GERAL:                |                       |         |      |             |                | R\$ 103,89  |

7.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,5840  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,4408  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200    | R\$ 15,9782 |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | R\$ 20,0030 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 22,1416 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 42,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 13,92 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 10,80 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 52,94 |

7.18. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material        | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                   |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------|
| I2197           | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | R\$ 41,3500 R\$ 41,7635 |
| TOTAL Material: |                                            |         |              |                | R\$ 41,7635             |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                   |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 19,1000 R\$ 11,4600 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 23,4800 R\$ 14,0880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 25,5480             |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 67,31 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 16,07 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 17,24 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 84,55 |

7.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                  |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG           | 0,00500000     | R\$ 63,3600 R\$ 0,3168 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L            | 0,00750000     | R\$ 61,0200 R\$ 0,4577 |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | R\$ 6,9100 R\$ 6,9791  |
| TOTAL Material: |                                               |         |              |                | R\$ 7,7536             |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                  |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,24000000     | R\$ 19,1000 R\$ 4,5840 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,24000000     | R\$ 23,4800 R\$ 5,6352 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 10,2192            |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 17,97 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 6,43  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 4,60  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 22,57 |

7.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material        | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                   |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG           | 0,00750000     | R\$ 63,3600 R\$ 0,4752  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L            | 0,01100000     | R\$ 61,0200 R\$ 0,6712  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | R\$ 10,7500 R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material: |                                           |         |              |                | R\$ 12,0039             |

| Mão de Obra | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                  |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,30000000     | R\$ 19,1000 R\$ 5,7300 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,30000000     | R\$ 23,4800 R\$ 7,0440 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 12,7740 |
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 24,78   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,04    |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 6,35    |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 31,13   |

7.21. C2365 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

| Material        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 2,37000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,8532  |
| I1995           | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,1700    | R\$ 28,1700 |
| TOTAL Material: |                           |         |      |             |                | R\$ 29,0232 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,8760  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 8,4528  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 15,3288 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 44,35 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 9,64  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 11,36 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 55,71 |

8.1.1. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1817           | REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 136,9500   | R\$ 136,9500 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | R\$ 136,9500 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,5220  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 13,0720 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 150,02 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,35   |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 38,44  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 188,46 |

8.1.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3384  |
| I1798           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,4300    | R\$ 34,4300 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 34,7684 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 22,9932 |
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 57,76   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 14,46   |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 14,80   |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 72,56   |

8.1.3. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material        |                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1584 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 0,40000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1440 |
| I1303           | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6500     | R\$ 2,6500 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 3,1965 |

| Mão de Obra        |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 11,71 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,35  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,00  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 14,71 |

8.1.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material        |                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6722           | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9700     | R\$ 0,9700 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1901 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,0900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 1,2501 |

| Mão de Obra        |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 5,08 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 2,41 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 1,30 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 6,38 |

8.1.5. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

| Material |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3802 |
| I8243    | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 1,6400 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1220 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



|       |                                   |         |    |            |                 |            |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 63,3600     | R\$ 0,5702 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00360000 | R\$ 61,0200     | R\$ 0,2197 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100      | R\$ 1,3100 |
|       |                                   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,0999 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,6290 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 4,4612 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0902 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 10,19 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,09  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 2,61  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 12,80 |

8.1.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0317 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0122 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3300      | R\$ 4,3733 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,4172 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 2,8176 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1096 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 9,53  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 3,22  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 2,44  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 11,97 |

8.2.1. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I1815    | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,4800     | R\$ 56,4800 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 56,4800 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 3,5220  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,0720 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 69,55 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,35  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 17,82 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 87,37 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



| 8.2.2. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN) |                                     |         |      |             |                             |             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Material                                             |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I1812                                                | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,2500                 | R\$ 76,2500 |
|                                                      |                                     |         |      |             | TOTAL Material:             | R\$ 76,2500 |
| Mão de Obra                                          |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL       |
| I0043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000                 | R\$ 9,5500  |
| I2320                                                | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800                 | R\$ 3,5220  |
|                                                      |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 13,0720 |
|                                                      |                                     |         |      |             | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 89,32   |
|                                                      |                                     |         |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,35    |
|                                                      |                                     |         |      |             | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 22,88   |
|                                                      |                                     |         |      |             | TOTAL GERAL:                | R\$ 112,20  |

| 8.2.3. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN) |                                         |         |      |             |                             |              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|--------------|
| Material                                                 |                                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL        |
| I1813                                                    | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,6500                | R\$ 113,6500 |
|                                                          |                                         |         |      |             | TOTAL Material:             | R\$ 113,6500 |
| Mão de Obra                                              |                                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL        |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000                 | R\$ 9,5500   |
| I2320                                                    | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800                 | R\$ 3,5220   |
|                                                          |                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 13,0720  |
|                                                          |                                         |         |      |             | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 126,72   |
|                                                          |                                         |         |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,35     |
|                                                          |                                         |         |      |             | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 32,47    |
|                                                          |                                         |         |      |             | TOTAL GERAL:                | R\$ 159,19   |

| 8.2.4. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN) |                                   |         |      |             |                             |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|------------|
| Material                                               |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL      |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | R\$ 63,3600                 | R\$ 0,3802 |
| I8243                                                  | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6400                  | R\$ 1,6400 |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00200000  | R\$ 61,0200                 | R\$ 0,1220 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Material:             | R\$ 2,1422 |
| Mão de Obra                                            |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL      |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000                 | R\$ 2,8650 |
| I2320                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800                 | R\$ 3,5220 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 6,3870 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL SIMPLES:              | R\$ 8,53   |
|                                                        |                                   |         |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 4,02   |
|                                                        |                                   |         |      |             | VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 2,19   |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL GERAL:                | R\$ 10,72  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                    |                   |                       |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |

## 8.2.5. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| Material        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,2218  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                 | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1800  |
| I1304           | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,4900    | R\$ 10,4900 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | SEINFRA | L    | 0,00550000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3356  |
| TOTAL Material: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 11,2274 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 19,74 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,35  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 5,06  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 24,80 |

## 8.2.6. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3802 |
| I8243           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 1,6400 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1220 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,1422 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 6,3870 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 8,53  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 4,02  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 2,19  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 10,72 |

## 8.2.7. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00800000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,5069 |
| I8244           | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,5300     | R\$ 4,5300 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1831 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,2200 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,4380 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,2264 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 7,6644 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 12,88 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 4,82  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,30  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 16,18 |

8.2.8. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2808 |
| I1298           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8700     | R\$ 2,8700 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 3,1508 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,3676 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 12,52 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,89  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,21  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 15,73 |

8.2.9. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| Material        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600 |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400 |
| TOTAL Material: |                           |         |      |             |                | R\$ 6,3000 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,3676 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 15,67 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,90  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 4,01  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 19,68 |

8.2.10. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4536  |
| I1292           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800    | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | R\$ 14,2336 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,4940 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,9832 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 14,4772 |
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 28,71   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 9,11    |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 7,36    |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 36,07   |

8.2.11. C1561 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

| Material        |                                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,2218  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,39000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1404  |
| I1309           | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,9600    | R\$ 13,9600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00550000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3356  |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 14,6578 |

| Mão de Obra        |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 23,17 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 5,35  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 5,94  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 29,11 |

8.2.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material        |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168 |
| I1411           | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000     | R\$ 0,9000 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4882 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,7050 |

| Mão de Obra        |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 5,54 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 2,41 |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 1,42 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 6,96 |

8.2.13. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336 |
| I1413    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6500     | R\$ 4,6500 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01400000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,8543 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |                   |                       |             |



| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0507  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183  |
| I2202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 12,4600    | R\$ 12,5846 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 12,6536 |

| Mão de Obra                 |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043                       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2320                       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                       |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |
| TOTAL SIMPLES:              |                       |         |      |             |                | R\$ 21,17  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                       |         |      |             |                | R\$ 5,36   |
| VALOR BDI (25.62%):         |                       |         |      |             |                | R\$ 5,42   |
| TOTAL GERAL:                |                       |         |      |             |                | R\$ 26,59  |

8.2.17. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| Material        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6226           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 361,6900   | R\$ 361,6900 |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | R\$ 361,6900 |

| Mão de Obra                 |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra:          |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |
| TOTAL SIMPLES:              |          |         |      |             |                | R\$ 374,61  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |          |         |      |             |                | R\$ 8,67    |
| VALOR BDI (25.62%):         |          |         |      |             |                | R\$ 95,98   |
| TOTAL GERAL:                |          |         |      |             |                | R\$ 470,59  |

8.2.18. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8665           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 532,8100   | R\$ 532,8100 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 532,8100 |

| Mão de Obra                 |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra:          |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |
| TOTAL SIMPLES:              |          |         |      |             |                | R\$ 545,73  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |          |         |      |             |                | R\$ 8,67    |
| VALOR BDI (25.62%):         |          |         |      |             |                | R\$ 139,82  |
| TOTAL GERAL:                |          |         |      |             |                | R\$ 685,55  |

9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |  |                   |                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  |  | DATA : 10/06/2025 | BDI : 25                     |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%          |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  |  |                   |                              |



|       |                                                                                       |         |    |            |                 |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300    | R\$ 260,6300 |
| I1091 | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900     | R\$ 22,5900  |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M  | 0,56000000 | R\$ 0,3600      | R\$ 0,2016   |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000      | R\$ 18,8000  |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300     | R\$ 36,9300  |
|       |                                                                                       |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 46,9600 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,1600 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 661,55 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 53,57  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 169,49 |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 831,04 |

9.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | R\$ 370,4400    | R\$ 488,9808 |
| I0916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,0600     | R\$ 94,0600  |
| I1513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 2,1200      | R\$ 1,2720   |
| I1861    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,3000    | R\$ 174,3000 |
| I2271    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8900     | R\$ 31,8900  |
|          |                                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 790,5028 |

| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 35,2200  |
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240  |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 53,5340  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 122,5780 |

| Serviço |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | R\$ 631,2900   | R\$ 1,4520 |
|         |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,4520 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 914,53   |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 78,98    |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 234,30   |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 1.148,83 |

9.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0797    | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,4100     | R\$ 51,4100 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600      | R\$ 0,1008  |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 51,5108 |

| Mão de Obra |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                    |  |                   |                       |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |  | DATA : 10/06/2025 |                       | BDI : 25    |
| REFERÊNCIA:                                 | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |  | FORTE             | VERSÃO                | HORA        |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 493,90   |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 2.421,69 |

10.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material        |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,8859   |
| I0209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 227,9000   | R\$ 227,9000 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 1,6512   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,2212   |
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 62,5800  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 58,6900    | R\$ 58,6900  |
| I1240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 71,2000    | R\$ 142,4000 |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 2,7200   |
| I1708           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 268,9100   | R\$ 268,9100 |
| I1724           | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 3,4000   |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,7600     | R\$ 10,5600  |
| TOTAL Material: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 780,9183 |

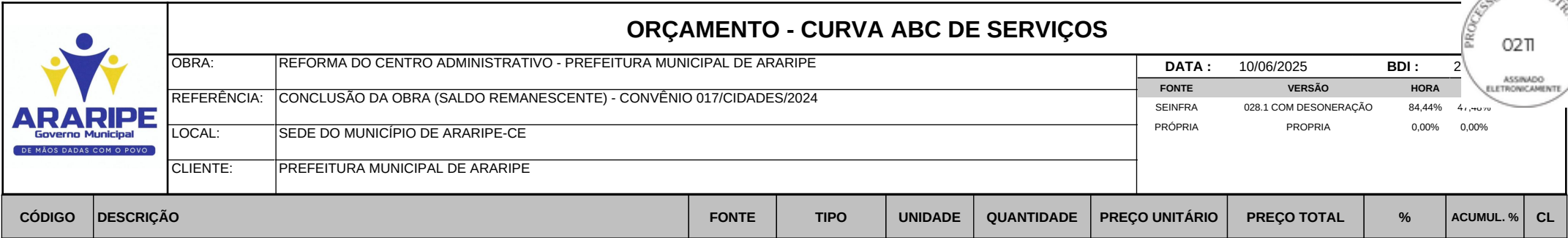
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 221,8930 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 1.002,81 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 141,48   |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 256,92   |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 1.259,73 |

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | R\$ 12,92 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | R\$ 8,67  |
| VALOR BDI (25.62%):         | R\$ 3,31  |
| TOTAL GERAL:                | R\$ 16,23 |



|       |                                                                                                                                 |         |         |    |          |              |               |        |        |   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|----------|--------------|---------------|--------|--------|---|
| C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2 | 575,79   | R\$ 153,86   | R\$ 88.591,05 | 14,91% | 14,91% | A |
| C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.424,86 | R\$ 58,40    | R\$ 83.211,82 | 14,00% | 28,91% | A |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.896,60 | R\$ 26,47    | R\$ 50.203,00 | 8,45%  | 37,36% | A |
| COMP. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)                                                                                            | PRÓPRIA | Serviço | %  | 76,60    | R\$ 484,20   | R\$ 37.089,72 | 6,24%  | 43,60% | A |
| C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN | 25,00    | R\$ 1.259,73 | R\$ 31.493,25 | 5,30%  | 48,90% | A |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.896,60 | R\$ 16,12    | R\$ 30.573,19 | 5,15%  | 54,05% | B |
| C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                           | SEINFRA | Serviço | M2 | 575,79   | R\$ 38,98    | R\$ 22.444,29 | 3,78%  | 57,82% | B |
| C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | M  | 2.613,39 | R\$ 8,20     | R\$ 21.429,80 | 3,61%  | 61,43% | B |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | SEINFRA | Serviço | M2 | 575,79   | R\$ 37,18    | R\$ 21.407,87 | 3,60%  | 65,03% | B |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | SEINFRA | Serviço | M2 | 407,10   | R\$ 50,47    | R\$ 20.546,34 | 3,46%  | 68,49% | B |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                                              | SEINFRA | Serviço | M  | 864,77   | R\$ 21,98    | R\$ 19.007,64 | 3,20%  | 71,69% | B |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                          | SEINFRA | Serviço | M3 | 28,79    | R\$ 631,73   | R\$ 18.187,51 | 3,06%  | 74,75% | B |
| C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE                                                                 | SEINFRA | Serviço | M2 | 104,05   | R\$ 160,29   | R\$ 16.678,17 | 2,81%  | 77,56% | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                               | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.424,86 | R\$ 9,32     | R\$ 13.279,70 | 2,23%  | 79,79% | B |
| C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                                                               | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.320,81 | R\$ 9,27     | R\$ 12.243,91 | 2,06%  | 81,85% | C |
| C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                       | SEINFRA | Serviço | UN | 71,00    | R\$ 161,85   | R\$ 11.491,35 | 1,93%  | 83,79% | C |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 679,84   | R\$ 14,20    | R\$ 9.653,73  | 1,62%  | 85,41% | C |
| C1628 | LIMPEZA GERAL                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2 | 575,79   | R\$ 16,23    | R\$ 9.345,07  | 1,57%  | 86,98% | C |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M  | 151,12   | R\$ 52,94    | R\$ 8.000,29  | 1,35%  | 88,33% | C |
| C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                                                                | SEINFRA | Serviço | CJ | 5,00     | R\$ 1.148,83 | R\$ 5.744,15  | 0,97%  | 89,30% | C |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M2 | 322,08   | R\$ 17,35    | R\$ 5.588,09  | 0,94%  | 90,24% | C |
| C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | M  | 643,90   | R\$ 6,82     | R\$ 4.391,40  | 0,74%  | 90,98% | C |
| C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M  | 132,28   | R\$ 31,51    | R\$ 4.168,14  | 0,70%  | 91,68% | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                          | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00     | R\$ 831,04   | R\$ 4.155,20  | 0,70%  | 92,38% | C |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                           | SEINFRA | Serviço | UN | 100,00   | R\$ 35,80    | R\$ 3.580,00  | 0,60%  | 92,98% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                               |                                                                                             |             |                                                                    |         |            |                |              |         |                       |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------|-----------------------|--------|--------|
|  |                                                                                             | OBRA:       | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |         |            |                |              | DATA :  | 10/06/2025            | BDI :  | 2      |
|                                                                                 |                                                                                             | REFERÊNCIA: | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |         |            |                |              | FONTE   | VERSÃO                | HORA   |        |
|                                                                                 |                                                                                             | LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |         |            |                |              | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,44% |
|                                                                                 |                                                                                             | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |         |            |                |              | PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                   | FONTE       | TIPO                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %       | ACUMUL. %             | CL     |        |
| C0609                                                                           | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 6,00       | R\$ 584,31     | R\$ 3.505,86 | 0,59%   | 93,57%                | C      |        |
| C1118                                                                           | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                            | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 23,00      | R\$ 124,44     | R\$ 2.862,12 | 0,48%   | 94,05%                | C      |        |
| C3019                                                                           | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                         | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 1,00       | R\$ 2.421,69   | R\$ 2.421,69 | 0,41%   | 94,46%                | C      |        |
| C3441                                                                           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L                                                      | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 5,00       | R\$ 470,59     | R\$ 2.352,95 | 0,40%   | 94,85%                | C      |        |
| C5050                                                                           | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L                                                      | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 5,00       | R\$ 410,00     | R\$ 2.050,00 | 0,34%   | 95,20%                | C      |        |
| C1372                                                                           | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2                                                                | SEINFRA     | Serviço                                                            | M       | 113,00     | R\$ 16,19      | R\$ 1.829,47 | 0,31%   | 95,51%                | C      |        |
| C2616                                                                           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                        | SEINFRA     | Serviço                                                            | M       | 127,09     | R\$ 11,97      | R\$ 1.521,27 | 0,26%   | 95,76%                | C      |        |
| C1119                                                                           | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                            | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 12,00      | R\$ 124,44     | R\$ 1.493,28 | 0,25%   | 96,01%                | C      |        |
| C1758                                                                           | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                                                 | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 47,00      | R\$ 31,15      | R\$ 1.464,05 | 0,25%   | 96,26%                | C      |        |
| C4765                                                                           | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                        | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 3,00       | R\$ 414,28     | R\$ 1.242,84 | 0,21%   | 96,47%                | C      |        |
| C2600                                                                           | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                  | SEINFRA     | Serviço                                                            | M       | 13,67      | R\$ 84,55      | R\$ 1.155,80 | 0,19%   | 96,66%                | C      |        |
| C1188                                                                           | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")                                                       | SEINFRA     | Serviço                                                            | M       | 39,98      | R\$ 28,24      | R\$ 1.129,04 | 0,19%   | 96,85%                | C      |        |
| C2075                                                                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO          | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 2,00       | R\$ 561,18     | R\$ 1.122,36 | 0,19%   | 97,04%                | C      |        |
| C1928                                                                           | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"                                                      | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 157,00     | R\$ 6,36       | R\$ 998,52   | 0,17%   | 97,21%                | C      |        |
| C2175                                                                           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"                                                      | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 6,00       | R\$ 159,19     | R\$ 955,14   | 0,16%   | 97,37%                | C      |        |
| C1547                                                                           | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)                                                     | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 52,00      | R\$ 15,73      | R\$ 817,96   | 0,14%   | 97,51%                | C      |        |
| C4530                                                                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                    | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 4,00       | R\$ 201,17     | R\$ 804,68   | 0,14%   | 97,65%                | C      |        |
| C4390                                                                           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                               | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 17,00      | R\$ 41,73      | R\$ 709,41   | 0,12%   | 97,76%                | C      |        |
| C2493                                                                           | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                   | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 30,00      | R\$ 23,15      | R\$ 694,50   | 0,12%   | 97,88%                | C      |        |
| C3442                                                                           | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L                                                     | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 1,00       | R\$ 685,55     | R\$ 685,55   | 0,12%   | 98,00%                | C      |        |
| C2176                                                                           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"                                                          | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 6,00       | R\$ 112,20     | R\$ 673,20   | 0,11%   | 98,11%                | C      |        |
| C1761                                                                           | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")                                                  | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 42,00      | R\$ 14,77      | R\$ 620,34   | 0,10%   | 98,21%                | C      |        |
| C2617                                                                           | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")                                                          | SEINFRA     | Serviço                                                            | M       | 32,37      | R\$ 17,89      | R\$ 579,10   | 0,10%   | 98,31%                | C      |        |
| C0627                                                                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm                                         | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 8,00       | R\$ 63,43      | R\$ 507,44   | 0,09%   | 98,40%                | C      |        |
| C1151                                                                           | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                             | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 5,00       | R\$ 91,45      | R\$ 457,25   | 0,08%   | 98,47%                | C      |        |
| C4926                                                                           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)               | SEINFRA     | Serviço                                                            | UN      | 6,00       | R\$ 74,82      | R\$ 448,92   | 0,08%   | 98,55%                | C      |        |

| <div><p><b>ARARIPE</b><br/>Governo Municipal<br/>DE MÃOS DADAS COM O POVO</p></div> | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                               |                                                                    |         |         |            |                |             |                       |           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|--------|
|                                                                                                                                                                    | OBRA:                                                           | REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE |         |         |            |                | DATA :      | 10/06/2025            | BDI :     | 2      |
|                                                                                                                                                                    | REFERÊNCIA:                                                     | CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024 |         |         |            |                | FONTE       | VERSÃO                | HORA      |        |
|                                                                                                                                                                    | LOCAL:                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE                                    |         |         |            |                | SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    | 41,44% |
|                                                                                                                                                                    | CLIENTE:                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE                                    |         |         |            |                | PRÓPRIA     | PRÓPRIA               | 0,00%     | 0,00%  |
| CÓDIGO                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                       | FONTE                                                              | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                     | ACUMUL. % | CL     |
| C1527                                                                                                                                                              | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"                           | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 18,00      | R\$ 24,80      | R\$ 446,40  | 0,08%                 | 98,63%    | C      |
| C2505                                                                                                                                                              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                           | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 87,53      | R\$ 437,65  | 0,07%                 | 98,70%    | C      |
| C2177                                                                                                                                                              | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"                            | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 87,37      | R\$ 436,85  | 0,07%                 | 98,77%    | C      |
| C2157                                                                                                                                                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                         | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 72,56      | R\$ 435,36  | 0,07%                 | 98,85%    | C      |
| C0550                                                                                                                                                              | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                         | SEINFRA                                                            | Serviço | M       | 17,37      | R\$ 23,39      | R\$ 406,28  | 0,07%                 | 98,91%    | C      |
| C2178                                                                                                                                                              | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"                           | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 188,46     | R\$ 376,92  | 0,06%                 | 98,98%    | C      |
| C1576                                                                                                                                                              | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 62,41      | R\$ 374,46  | 0,06%                 | 99,04%    | C      |
| C1130                                                                                                                                                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 180,65     | R\$ 361,30  | 0,06%                 | 99,10%    | C      |
| C1196                                                                                                                                                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                | SEINFRA                                                            | Serviço | M       | 15,88      | R\$ 22,61      | R\$ 359,05  | 0,06%                 | 99,16%    | C      |
| C2365                                                                                                                                                              | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)                            | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 55,71      | R\$ 334,26  | 0,06%                 | 99,22%    | C      |
| C1759                                                                                                                                                              | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")                     | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 78,17      | R\$ 312,68  | 0,05%                 | 99,27%    | C      |
| C2595                                                                                                                                                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                        | SEINFRA                                                            | Serviço | M       | 13,78      | R\$ 22,57      | R\$ 311,01  | 0,05%                 | 99,32%    | C      |
| C2596                                                                                                                                                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                            | SEINFRA                                                            | Serviço | M       | 9,92       | R\$ 31,13      | R\$ 308,81  | 0,05%                 | 99,37%    | C      |
| C1549                                                                                                                                                              | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                         | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 45,26      | R\$ 271,56  | 0,05%                 | 99,42%    | C      |
| C1581                                                                                                                                                              | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")         | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 131,98     | R\$ 263,96  | 0,04%                 | 99,46%    | C      |
| C1552                                                                                                                                                              | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                          | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 21,95      | R\$ 263,40  | 0,04%                 | 99,51%    | C      |
| C1127                                                                                                                                                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 124,44     | R\$ 248,88  | 0,04%                 | 99,55%    | C      |
| C1584                                                                                                                                                              | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")             | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 60,80      | R\$ 243,20  | 0,04%                 | 99,59%    | C      |
| C2272                                                                                                                                                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                           | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 36,81      | R\$ 220,86  | 0,04%                 | 99,63%    | C      |
| C2381                                                                                                                                                              | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                              | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 17,00      | R\$ 12,80      | R\$ 217,60  | 0,04%                 | 99,67%    | C      |
| C1541                                                                                                                                                              | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)                       | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 36,07      | R\$ 216,42  | 0,04%                 | 99,70%    | C      |
| C1131                                                                                                                                                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A                | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 180,65     | R\$ 180,65  | 0,03%                 | 99,73%    | C      |
| C1561                                                                                                                                                              | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"                     | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 29,11      | R\$ 174,66  | 0,03%                 | 99,76%    | C      |
| C4388                                                                                                                                                              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 24,68      | R\$ 148,08  | 0,02%                 | 99,79%    | C      |
| C2618                                                                                                                                                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")                          | SEINFRA                                                            | Serviço | M       | 5,40       | R\$ 26,59      | R\$ 143,59  | 0,02%                 | 99,81%    | C      |
| C0626                                                                                                                                                              | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm             | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 35,80      | R\$ 143,20  | 0,02%                 | 99,84%    | C      |
| C1128                                                                                                                                                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A                | SEINFRA                                                            | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 139,12     | R\$ 139,12  | 0,02%                 | 99,86%    | C      |



**ARARIPE**  
Governo Municipal  
DE MÃOS DADAS COM O POVO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

REFERÊNCIA:

CONCLUSÃO DA OBRA (SALDO REMANESCENTE) - CONVÊNIO 017/CIDADES/2024

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE

DATA :

10/06/2025

BDI :

2

FORNE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,14

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")               | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 27,08      | R\$ 135,40  | 0,02% | 99,88%    | C  |
| C2150  | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS    | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 103,89     | R\$ 103,89  | 0,02% | 99,90%    | C  |
| C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                      | SEINFRA | Serviço | UN      | 13,00      | R\$ 6,38       | R\$ 82,94   | 0,01% | 99,91%    | C  |
| C1729  | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                       | SEINFRA | Serviço | UN      | 11,00      | R\$ 6,96       | R\$ 76,56   | 0,01% | 99,93%    | C  |
| C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")             | SEINFRA | Serviço | M       | 1,00       | R\$ 61,63      | R\$ 61,63   | 0,01% | 99,94%    | C  |
| C1483  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V          | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 61,59      | R\$ 61,59   | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1493  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 49,21      | R\$ 49,21   | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1526  | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                    | SEINFRA | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 14,71      | R\$ 44,13   | 0,01% | 99,96%    | C  |
| C1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 43,08      | R\$ 43,08   | 0,01% | 99,97%    | C  |
| C4391  | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")                       | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 10,72      | R\$ 42,88   | 0,01% | 99,98%    | C  |
| C1542  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)                      | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 19,68      | R\$ 39,36   | 0,01% | 99,98%    | C  |
| C4392  | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")                         | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 16,18      | R\$ 32,36   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                    | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 30,17      | R\$ 30,17   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")           | SEINFRA | Serviço | M       | 1,00       | R\$ 21,37      | R\$ 21,37   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| C1731  | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")                     | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 15,20      | R\$ 15,20   | 0,00% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%%R\$ 594.223,40

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 594.223,40

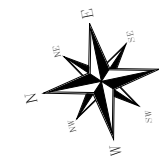
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE | CNPJ: 07.539.984/0001-22  
RUA ALEXANDRE ARRAES, nº 757, ARARIPE-CE | gabinete@araripe.ce.gov.br

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Araripe, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Araripe, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Página: 48

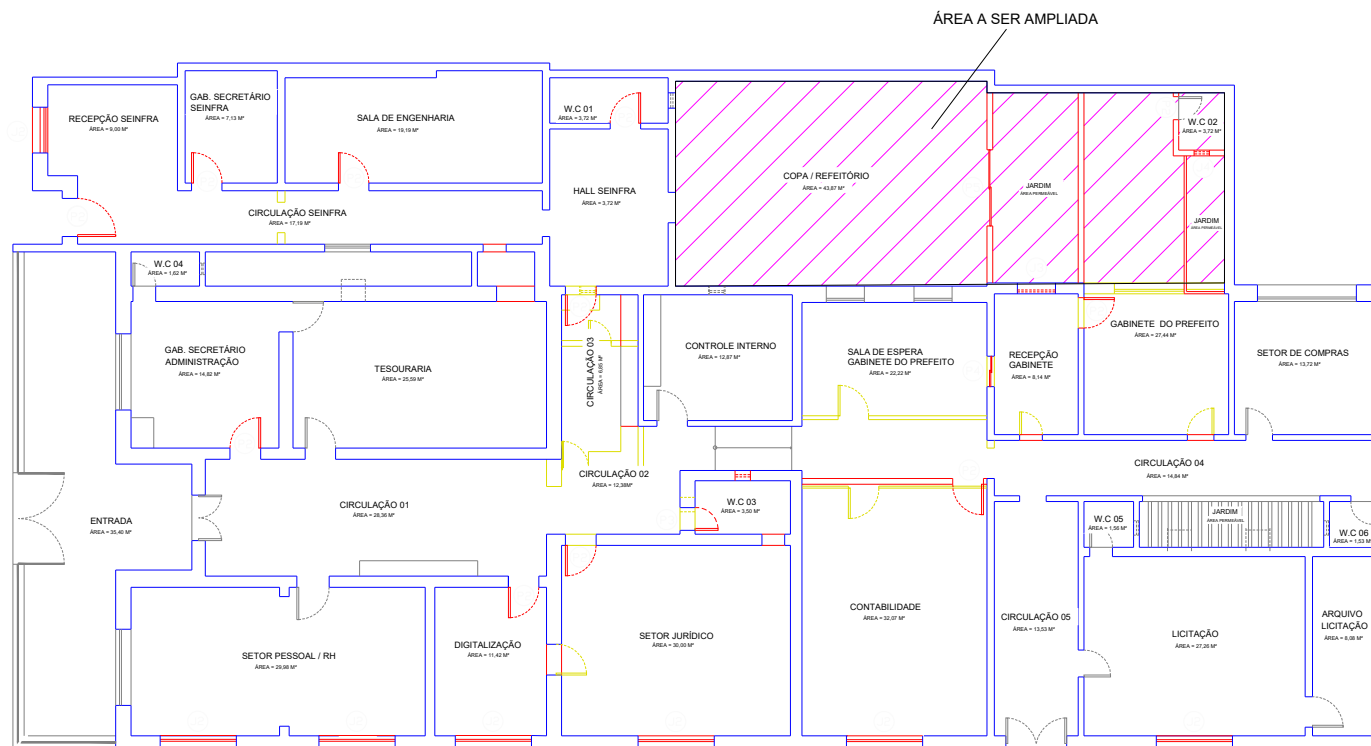
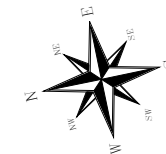


11 FACHADA  
ESC.: 1/75

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596  
493

Assinado de forma digital por  
YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:28:39  
-03'00'

| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                               |                                                                                 | FOLHA 01/07  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Imóvel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE |                                                                                 |              |
| Endereço: Rua Alexandre Azevedo<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará                         |                                                                                 |              |
| Projeto: Reforma da Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Fachada                     |                                                                                 | Escala: 1/75 |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                             |              |
|                                                                                                     | Reg. N.º: _____<br>CREA: _____<br>DATA: _____<br>ART: _____<br>ENGENHEIRO CIVIL |              |



01 PLANTA DE DEMOLIR E CONSTRUIR  
ESC.: 1/150

DEMOLIR CONSTRUIR

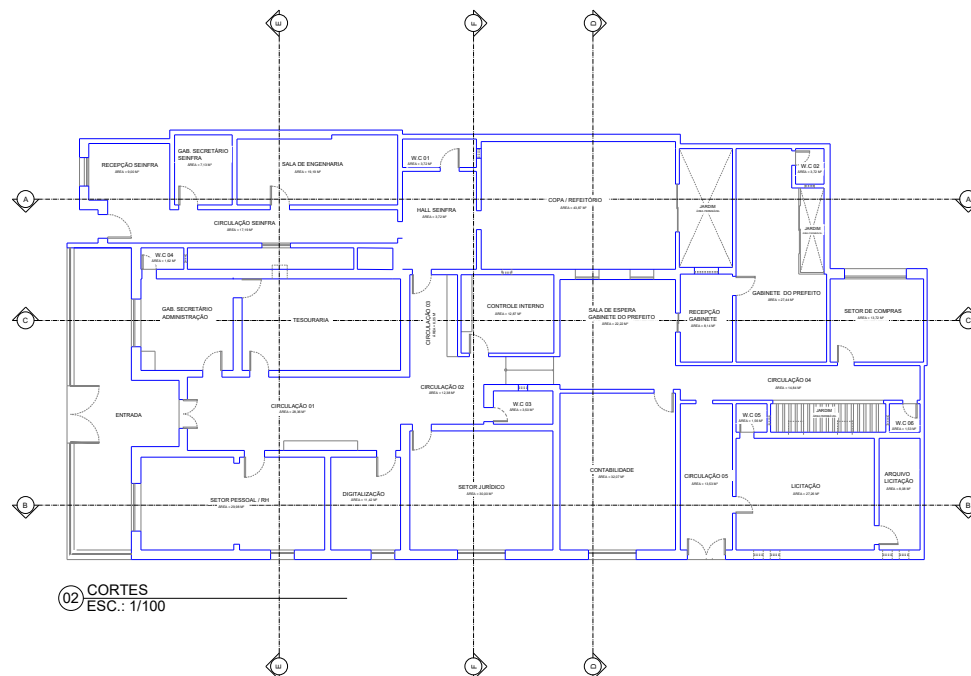
| TABELA DE ESQUADRIAS ADICIONADAS |        |         |               |        |          |        |         |                       |
|----------------------------------|--------|---------|---------------|--------|----------|--------|---------|-----------------------|
| PORTAS                           | ALTURA | LARGURA | TIPO DE PORTA | JANELA | PEITORIL | ALTURA | LARGURA | TIPO DE JANELA        |
| P1                               | 2.10m  | 1.00m   | DE GIRO       | J1     | 1.10m    | 0.40m  | 1.20m   | BOCA DE LORO DE VIDRO |
| P2                               |        | 0.80m   |               | J2     |          |        | 2.00m   |                       |
| P3                               |        | 0.70m   |               | J3     |          |        | 1.00m   |                       |
| P4                               |        | 0.80m   |               | J4     |          |        | 0.40m   |                       |
| P5                               | 2.00m  | -       | DE CORRER     | -      | -        | -      | -       | -                     |

| ESQUADRIAS         | NOVAS | EXISTENTE |
|--------------------|-------|-----------|
| PORTA 0.80 x 2.10  | 12    | 13        |
| JANELA 2.00 x 0.40 | 7     | -         |

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Assinado de forma digital por YURI RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:29:14 -03'00'

| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                            |                     | FOLHA: 02/07     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Imovel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE |                     |                  |
| Endereço: Rua Alexandre Azevedo<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará                      |                     |                  |
| Projeto: Reforma do Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Demolir / Construir      |                     | Escala: 1/75     |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                        | RESPONSÁVEL TÉCNICO |                  |
|                                                                                                  | Reg. N.º:           | ENGENHEIRO CIVIL |
|                                                                                                  | CREA:               |                  |
|                                                                                                  | DATA:               |                  |
|                                                                                                  | ART:                |                  |

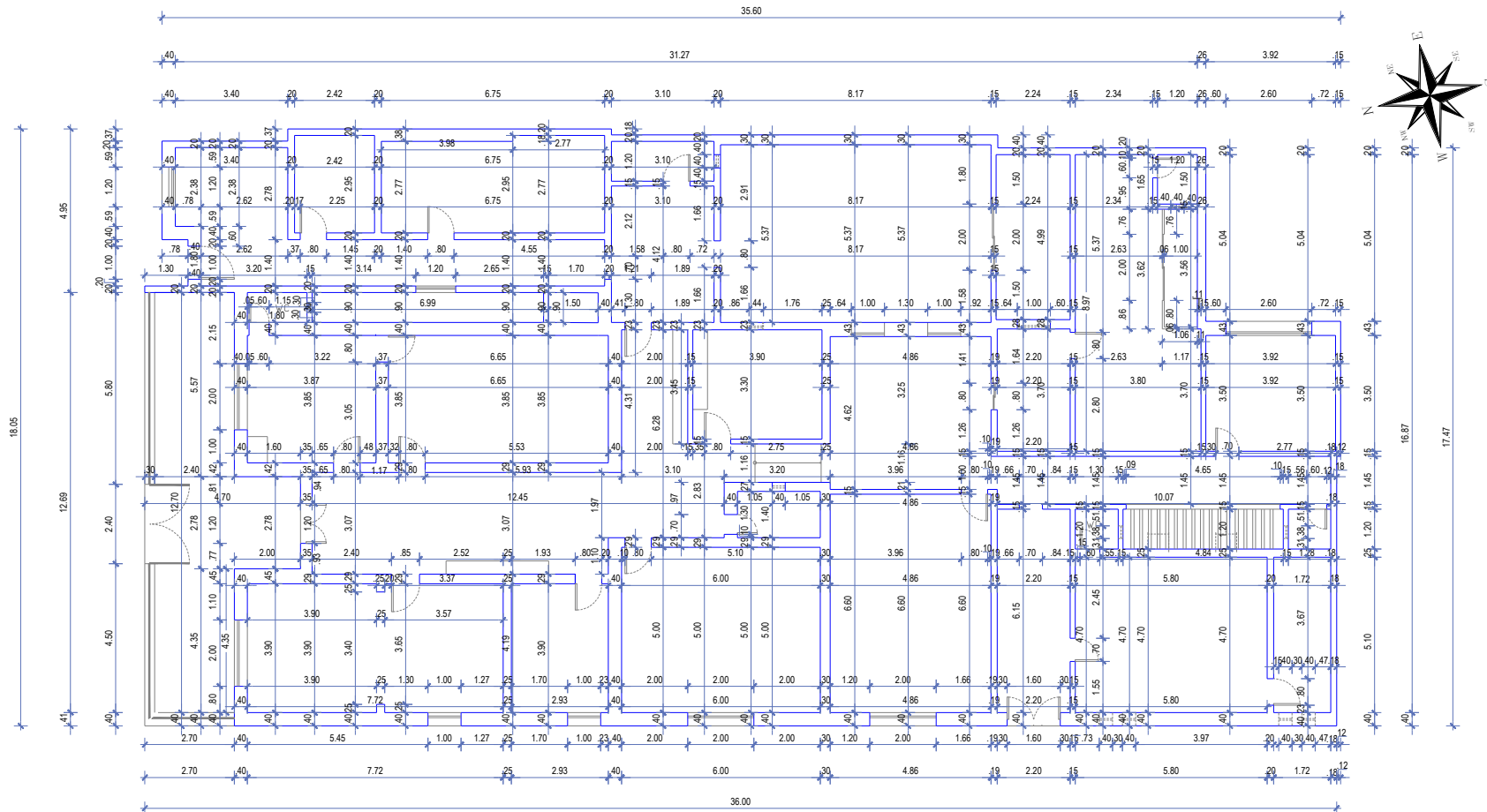




| AMBIENTE                  | ÁREA (M²) | PERÍMETRO(M) |
|---------------------------|-----------|--------------|
|                           | 9,00      | 12,26        |
| CIRCULAÇÃO - SEINFRA      | 17,19     | 27,28        |
| GAB. SECRETÁRIO SEINFRA   | 7,13      | 10,74        |
| SALA DE ENGENHARIA        | 19,19     | 18,40        |
| W.C 01                    | 3,72      | 8,60         |
| HALL - SEINFRA            | 12,77     | 14,44        |
| COPA / REFEITÓRIO         | 43,87     | 27,08        |
| SALA DE ESPERA (GABINETE) | 22,22     | 19,00        |
| RECEPCÃO (GABINETE)       | 8,14      | 11,80        |
| GABINETE PREFEITO         | 27,44     | 25,43        |
| W.C 02                    | 3,72      | 5,40         |
| SETOR DE COMPRAS          | 13,72     | 14,84        |
| CIRCULAÇÃO 01             | 28,36     | 24,94        |
| CIRCULAÇÃO 02             | 12,38     | 12,16        |
| CIRCULAÇÃO 03             | 6,85      | 10,91        |
| CIRCULAÇÃO 04             | 14,84     | 23,04        |
| CIRCULAÇÃO 05             | 13,53     | 16,70        |
| ENTRADA                   | 35,40     | 34,20        |
| GAB.SEC ADMINISTRAÇÃO     | 14,82     | 15,45        |
| TESOURARIA                | 25,59     | 20,99        |
| SETOR PESSOAL / RH        | 29,98     | 24,24        |
| DIGITALIZAÇÃO             | 11,42     | 13,86        |
| W.C 03                    | 3,50      | 7,80         |
| SETOR JURIDICO            | 30,00     | 22,00        |
| CONTROLE INTERNO          | 12,87     | 14,40        |
| CONTABILIDADE             | 32,07     | 22,92        |
| LICITAÇÃO                 | 27,26     | 21,00        |
| ARQUIVO - LICITAÇÃO       | 8,08      | 12,84        |
| W.C 04                    | 1,62      | 5,40         |
| W.C 05                    | 1,56      | 5,00         |
| W.C 06                    | 1,53      | 4,96         |
| TOTAL                     | 499,77    | 508,88       |

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Assinado de forma digital por YURI  
RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:29:41 -03'00'

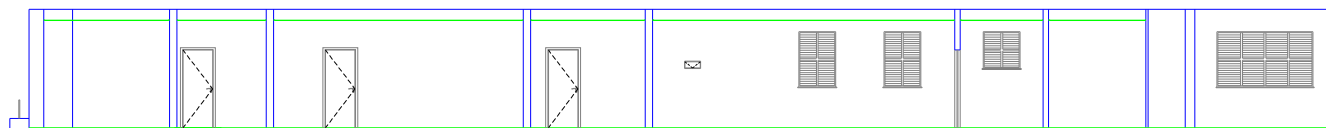
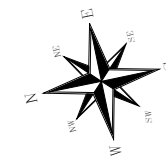
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         | FOLHA 03/07      |
| Invól: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE<br><br>Endereço: Rua Alexandre Azevedo<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará<br><br>Projeto: Reforma do Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Indicação de Cortes |                                         |                  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | Escala: 1/75     |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m2                                                                                                                                                                                                                                                            | Reg. N.º:<br><br>CREA:<br>DATA:<br>ART: | ENGENHEIRO CIVIL |



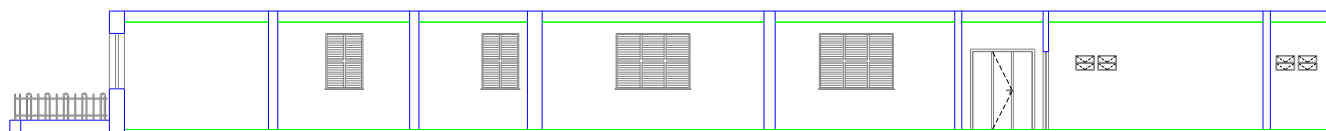
03 PLANTA COTADA  
ESC.: 1/100

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Assinado de forma digital por YURI  
RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:30:05 -03'00'

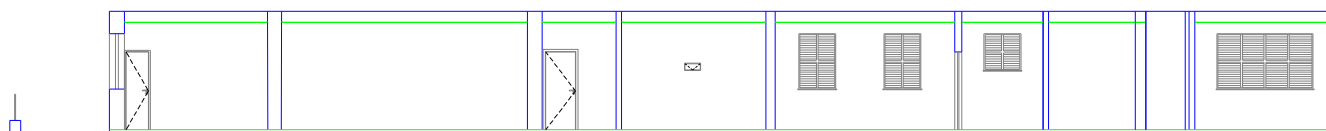
| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                                                              |  | FOLHA 04/07                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Imóvel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE<br>Endereço: Rua Alexandre Azevedo<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará |  |                                                            |
| Projeto: Reforma do Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenhista: Plânio Bôas                                                                                             |  | Escala: 1/75                                               |
| ÁREA CONSTRUIDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                                                                                                          |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Reg. N.º:<br>CREA:<br>DATA:<br>ART: |
|                                                                                                                                                                                    |  | ENGENHEIRO CIVIL                                           |



04 CORTE AA  
ESC.: 1/100

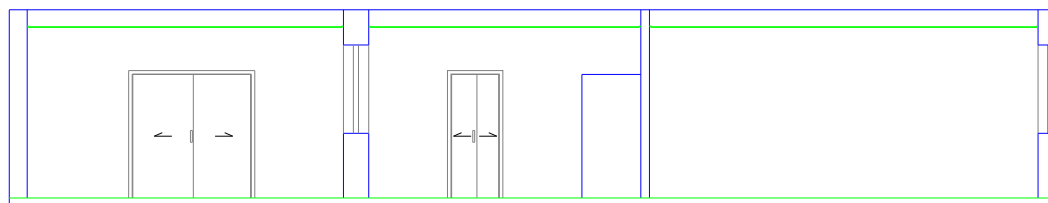
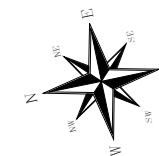


05 CORTE BB  
ESC.: 1/100

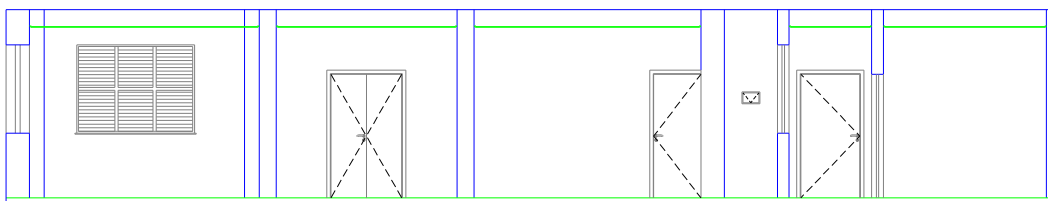


06 CORTE CC  
ESC.: 1/100

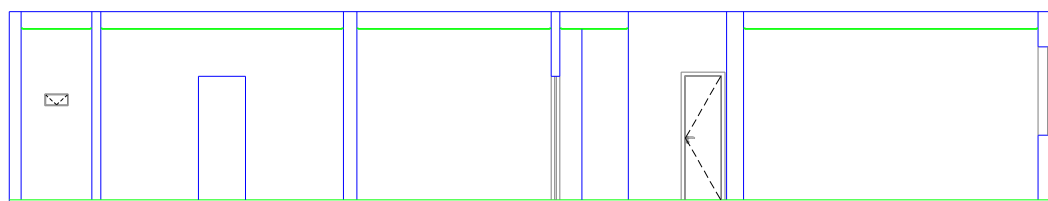
|                                                                                                     |                                                            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                               |                                                            | FOLHA 05/07  |
| Imóvel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE |                                                            |              |
| Endereço: Rua Alexandre Azevedo<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará                         |                                                            |              |
| Projeto: Reforma da Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Detalhamento Cortes         |                                                            | Escala: 1/75 |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                        |              |
|                                                                                                     | Reg. Tec: _____<br>CREA: ENGENHEIRO CIVIL<br>DATA:<br>ART: |              |



07 CORTE DD  
ESC.: 1/75



08 CORTE EE  
ESC.: 1/75

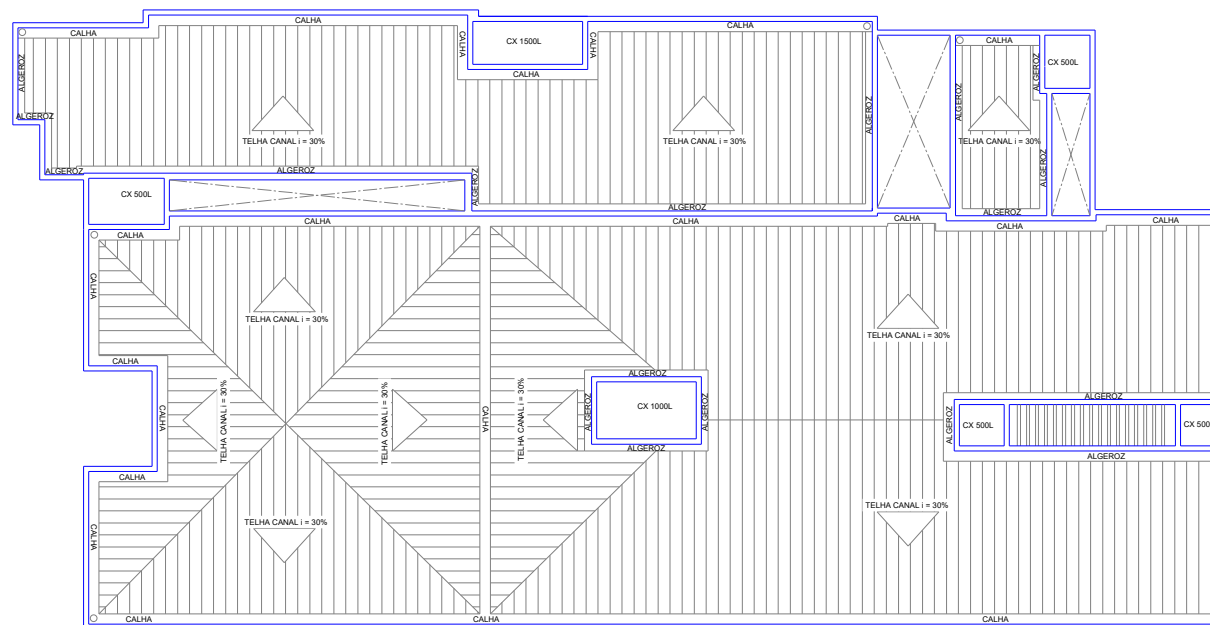
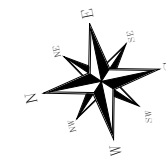


09 CORTE FF  
ESC.: 1/75

YURI RIBEIRO  
BRAGA:0530059  
6493

Assinado de forma digital  
por YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:30:28  
-03'00'

| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                               |                                                           | FOLHA 06/07  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Imóvel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE |                                                           |              |
| Endereço: Rua Alexandre Azeites<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará                         |                                                           |              |
| Projeto: Reforma da Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Detalhamento Cortes         |                                                           | Escala: 1/75 |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                       |              |
|                                                                                                     | Reg. Nº: _____<br>CREA: ENGENHEIRO CIVIL<br>DATA:<br>ART: |              |



10 PLANTA DE COBERTURA  
ESC.: 1/100

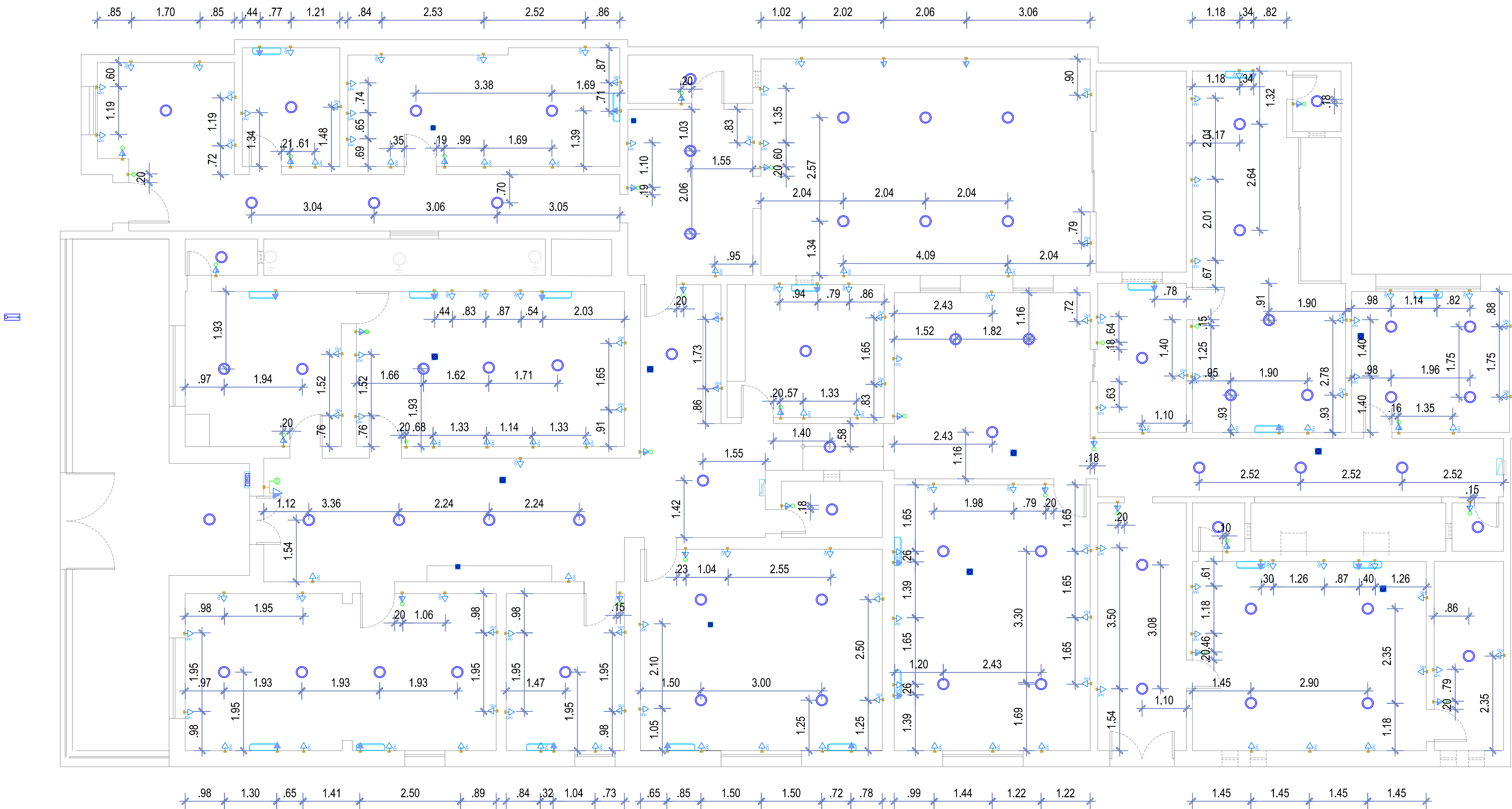
YURI RIBEIRO  
BRAGA:0530059649  
3

Assinado de forma digital por YURI  
RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2023.12.11 12:30:53 -03'00'

| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                               |                        | FOLHA 07/07  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Imóvel: Sede da Prefeitura Municipal de Araripe/CE<br>Proprietário: Governo Municipal de Araripe/CE |                        |              |
| Endereço: Rua Alexandre Aragão<br>Município: Araripe<br>Estado (UF): Ceará                          |                        |              |
| Projeto: Reforma da Sede da Prefeitura Municipal de Araripe<br>Desenho: Planta de Coberta           |                        | Escala: 1/75 |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>499,77 m <sup>2</sup>                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO    |              |
|                                                                                                     | Ass. Téc: _____        |              |
|                                                                                                     | CREA: ENGENHEIRO CIVIL |              |
|                                                                                                     | DATA:<br>ART:          |              |







01 PLANTA ELÉTRICA - LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES  
ESC.: 1/50

| Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO |           |         |                 |            |                  |                 |       |              |              |              |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito                        | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
| QM1                             |           | 3F+N    | B1              | 380/220 V  | 61870            | 56163           | R+S+T | 18498        | 19095        | 18570        | 1,00 | 1,00 | 68,1    | 68,1   | 25          | 89,0   | 3        | 70       | 0,60        | 0,60         | OK     |
| TOTAL                           |           |         |                 |            | 61870            | 56163           | R+S+T | 18498        | 19095        | 18570        |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

| Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO |                                            |         |                 |            |                |    |    |               |                  |                 |       |              |              |              |      |      |         |        |             |         |           |            |              |        |      |    |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|---------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|---------|-----------|------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito                        | Descrição                                  | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) |    |    | Torneiras (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (kA) | Idisj (%) | dv par (%) | dv total (%) | Status |      |    |
|                                 |                                            |         |                 |            | 15             | 18 | 30 |               |                  |                 |       |              |              |              |      |      |         |        |             |         |           |            |              |        | 100  |    |
| QD2                             |                                            | 3F+N+T  | B1              | 380/220 V  |                |    |    | 100           | 174              | 815             | 1085  | 1630         |              |              |      |      |         |        |             |         |           |            |              |        |      |    |
|                                 | 1 ILUMINAÇÃO 1                             | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 14 |    |               | 27486            | 24959           | R+S+T | 7849         | 8255         | 8855         | 1.00 | 1.00 | 41.3    | 41.3   | 10          | 50.0    | 3         | 50         | 1.31         | 2.57   | OK   |    |
|                                 | 2 ILUMINAÇÃO 2                             | F+N+T   | B1              | 220 V      | 2              | 11 | 7  |               |                  | 287             | 287   | R            | 287          |              |      | 1.00 | 0.70    | 1.9    | 1.3         | 1.5     | 17.5      | 3          | 10           | 0.16   | 1.42 | OK |
|                                 | 3 RECEPÇÃO SENFRACAB, SECRETARIO           | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2444            | 2200  | S            |              | 2200         |      | 1.00 | 0.70    | 15.9   | 11.2        | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.37   | 1.04 | OK |
|                                 | 4 SALA ENGENHARIA                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2333            | 2100  | T            |              |              | 2100 | 1.00 | 0.70    | 15.2   | 10.6        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 1.32   | 2.58 | OK |
|                                 | 5 WC+HALL SENFRACIRCULAÇÃO 3,CONTROLE INT. | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 3000            | 2700  | R            |              | 2700         |      | 1.00 | 0.70    | 19.5   | 13.6        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 0.79   | 2.06 | OK |
|                                 | 6 TESOURARIA                               | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2506            | 2300  | S            |              | 2300         |      | 1.00 | 0.80    | 14.5   | 11.6        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 1.00   | 2.67 | OK |
|                                 | 7 GAB. SECRETARIO ADM CIRC. 1 E 2,GRQT,WC3 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2889            | 2600  | T            |              |              | 2600 | 1.00 | 0.70    | 9.4    | 13.1        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 0.66   | 1.92 | OK |
|                                 | 8 SETOR PESSOAL RH                         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2556            | 2300  | T            |              |              | 2300 | 1.00 | 0.70    | 16.8   | 11.6        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 1.06   | 2.33 | OK |
|                                 | 9 SETOR JURIDICO                           | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 2222            | 2000  | S            |              | 2000         |      | 1.00 | 0.70    | 14.4   | 10.1        | 2.5     | 24.0      | 3          | 16           | 0.95   | 2.41 | OK |
|                                 | 10 AR-CONDICIONADO GAB, SEC, SENFRA        | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 860             | 774   | R            |              | 774          |      | 1.00 | 0.80    | 4.9    | 3.9         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.58   | 1.85 | OK |
|                                 | 11 AR - COND. SALA DE ENGENHARIA           | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1811            | 1630  | T            |              |              | 1630 | 1.00 | 0.80    | 10.3   | 8.2         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.71   | 1.98 | OK |
|                                 | 12 AR-COND. TESOURARIA 1                   | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | S            |              | 1085         |      | 1.00 | 0.70    | 7.8    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.56   | 1.82 | OK |
|                                 | 13 AR - COND. TESOURARIA 2                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | S            |              | 1085         |      | 1.00 | 0.70    | 7.8    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.50   | 1.76 | OK |
|                                 | 14 AR - COND. GAB SEC. ADM                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | S            |              | 1085         |      | 1.00 | 0.70    | 7.8    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.60   | 1.86 | OK |
|                                 | 15 AR - COND. CONTROLE INT.                | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | S            |              | 1085         |      | 1.00 | 0.80    | 6.8    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.42   | 1.68 | OK |
|                                 | 16 AR - COND. SETOR PESSOAL 1              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | S            |              | 1085         |      | 1.00 | 1.00    | 5.5    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.54   | 1.81 | OK |
|                                 | 17 AR - COND. SETOR PESSOAL 2              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | R            |              | 1085         |      | 1.00 | 1.00    | 5.5    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.59   | 1.86 | OK |
|                                 | 18 AR - COND. DIGITALIZAÇÃO                | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 906             | 815   | R            |              | 815          |      | 1.00 | 1.00    | 4.1    | 4.1         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.31   | 1.57 | OK |
|                                 | 19 AR - COND. SETOR JUR. 1                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | R            |              | 1085         |      | 1.00 | 1.00    | 5.5    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.35   | 1.61 | OK |
|                                 | 20 AR - COND. SETOR JUR. 2                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               | 1                | 1206            | 1085  | R            |              | 1085         |      | 1.00 | 1.00    | 5.5    | 5.5         | 2.5     | 24.0      | 3          | 10           | 0.40   | 1.66 | OK |
|                                 | 22 Reserva                                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 800             | 800   | R            |              | 800          |      | 1.00 | 1.00    | 3.6    | 3.6         | 1.5     | 17.5      | 3          | 10           | 0.00   | 0.00 | OK |
|                                 | 23 Reserva                                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 800             | 800   | R            |              | 800          |      | 1.00 | 1.00    | 3.6    | 3.6         | 1.5     | 17.5      | 3          | 10           | 0.00   | 0.00 | OK |
|                                 | 24 Reserva                                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |    |    |               |                  | 800             | 800   | R            |              | 800          |      | 1.00 | 1.00    | 3.6    | 3.6         | 1.5     | 17.5      | 3          | 10           | 0.00   | 0.00 | OK |
| TOTAL                           |                                            |         |                 |            | 3              | 25 | 7  | 162           | 1                | 8               | 1     | 61870        | 56163        | R+S+T        |      |      |         |        |             |         |           |            |              |        |      |    |

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

| Tipo de carga                                       | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Condicionador de ar                                 | 28.10                    | 75.00                | 21.08         |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12.00                    | 100.00               | 12.00         |
|                                                     | 21.77                    | 50.00                | 10.88         |
|                                                     |                          | TOTAL                | 43.96         |

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Assinado de forma digital por YURI RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2024.04.03 10:28:50 -03'00'

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO:  
XXXXXXXXXXXXXX

TÍTULO DESENHO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS E LUMINÁRIAS

QUADRO DE CARGAS

QUADROS DE DEMANDAS

BT NÚMERO:

ESCALA:  
1/50

PROJETO  
XXXX

DESENHO  
PEDRO HENRIQUE

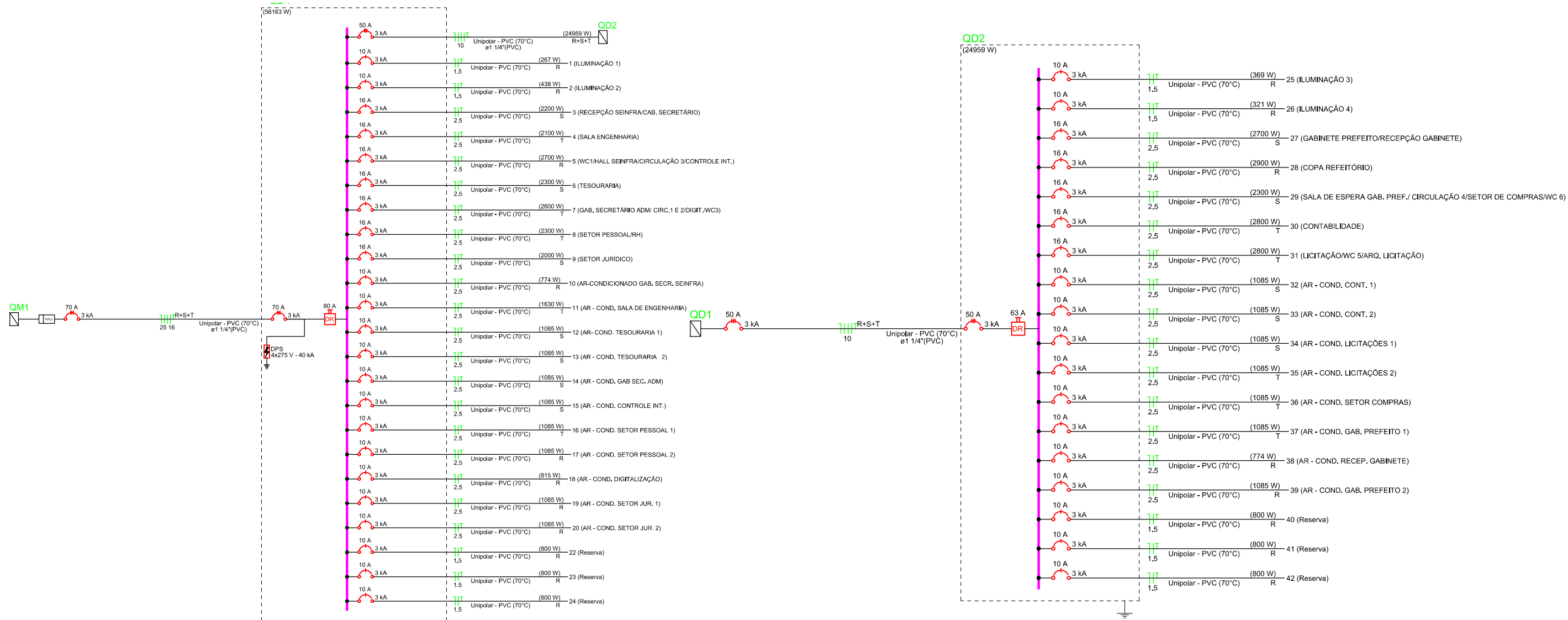
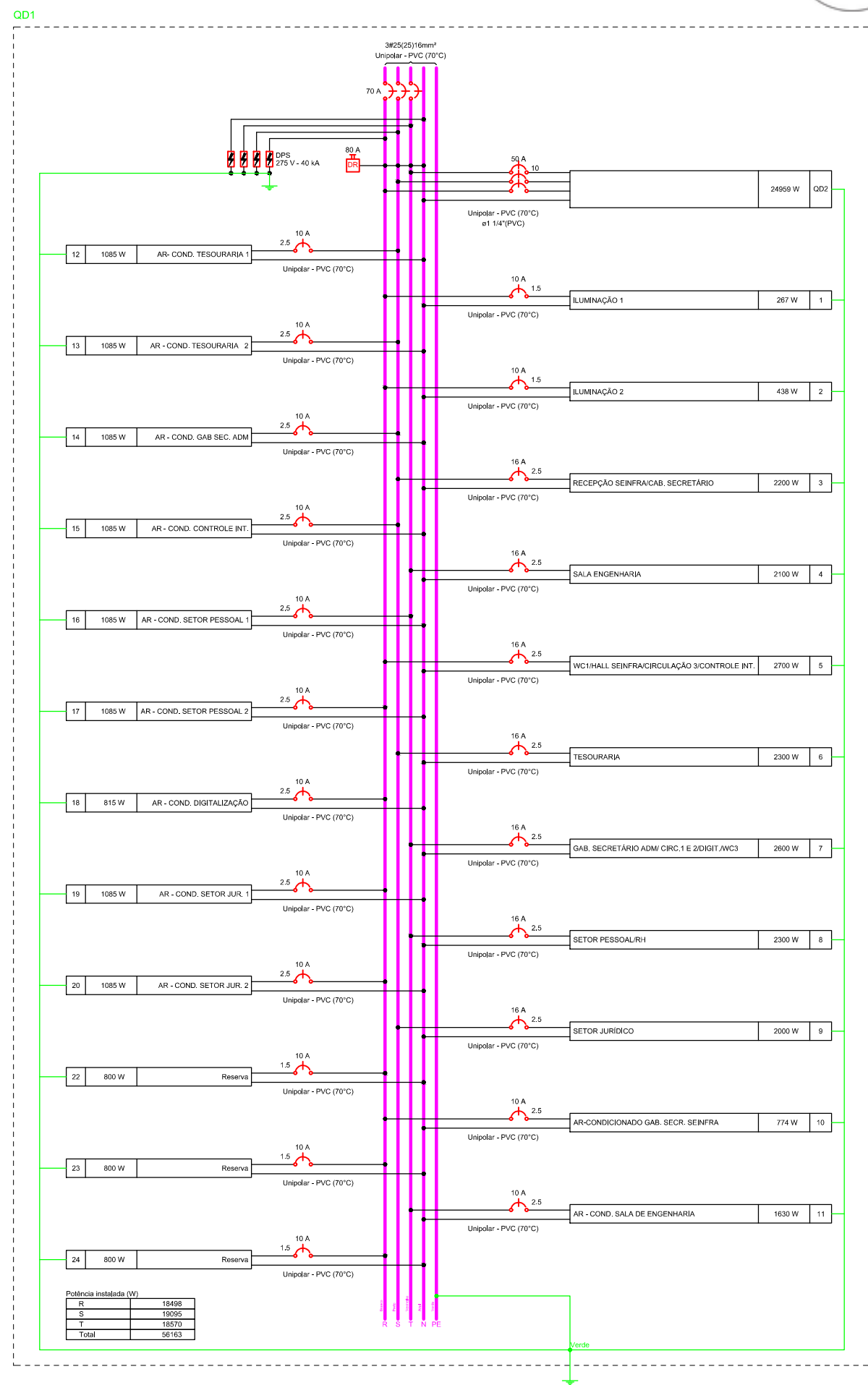
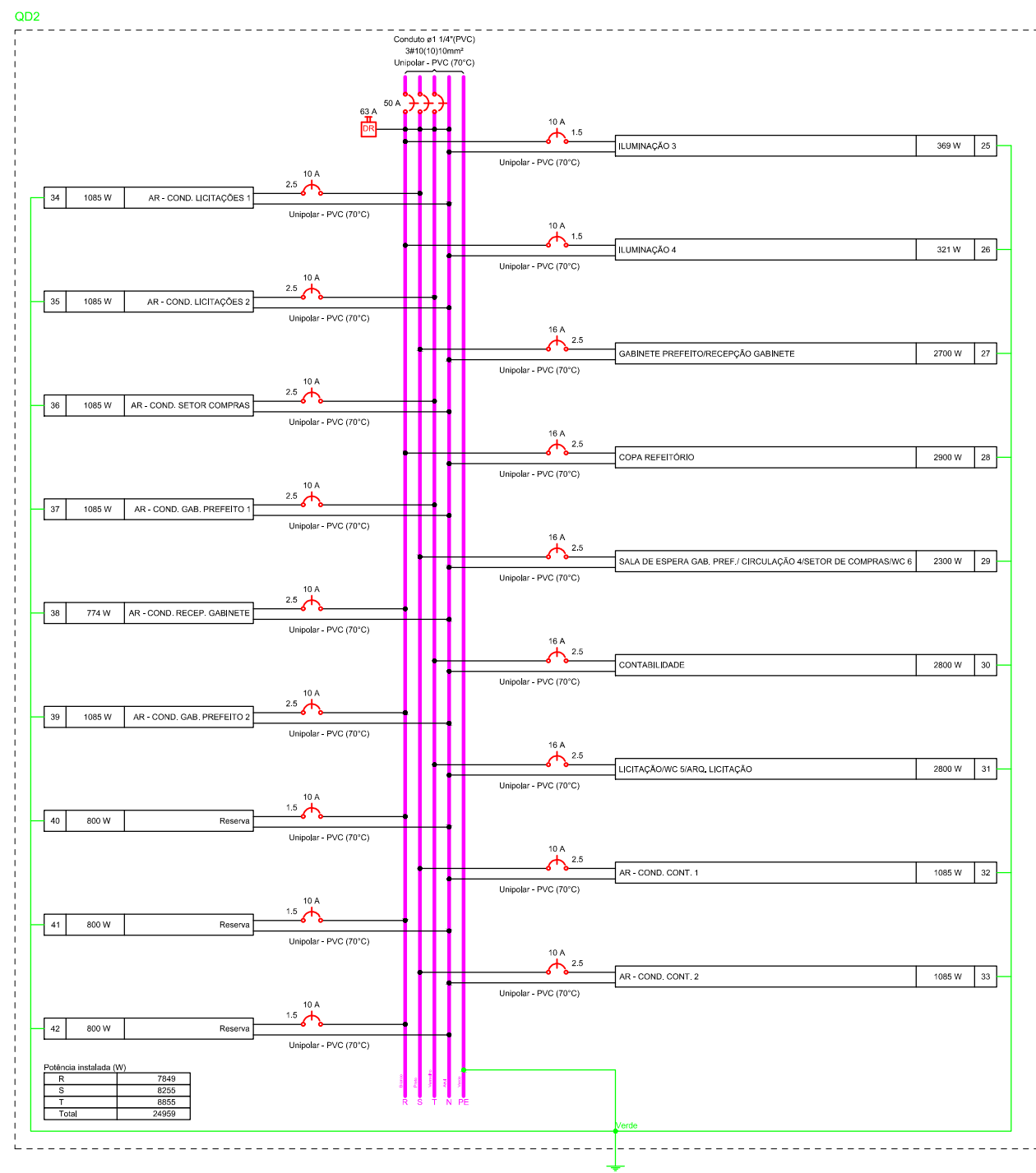
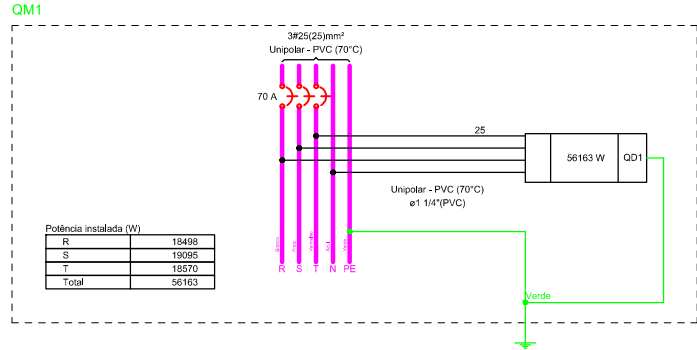
ETAPA  
EXECUÇÃO

DATA  
DEZEMBRO 2023

FRANCHA  
02 | 03



| Lista de materiais - TERREO                               |        | Descrição de Projeto                                         |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Accessórios pr eletródutos</b>                         |        | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)      |        |
| Abraçadeira tipo unha                                     |        | 50 A x 3 A                                                   | 2,90   |
| 1/2"                                                      | 2,00   | 75 A x 3 A                                                   | 3,00   |
| Caixa PVC                                                 |        | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)      |        |
| 4x2"                                                      | 180,00 | 10 A x 3 A                                                   | 23,00  |
| Caixa PVC octogonal                                       |        | 15 A x 3 A                                                   | 23,00  |
| Caixa 90º PVC longa rosca                                 |        | Dispositivo de proteção contra surto                         |        |
| 3x3"                                                      | 71,00  | 275 V - 40 kA                                                | 1,00   |
| Luzs PVC rosca                                            |        | Interruptor temporizador DR (3 fases) neutro - In 30mA - 3DN |        |
| 1 1/4"                                                    | 10,00  | 60 A                                                         | 1,00   |
| 2"                                                        | 9,00   | 80 A                                                         | 1,00   |
| 3/4"                                                      | 3,00   | 4x2 Eletroduto PVC flexível                                  |        |
|                                                           |        | Eletroduto leve                                              |        |
|                                                           |        | 3/4"                                                         | 864,77 |
| <b>Accessórios uso geral</b>                              |        | Eletroduto PVC rosca                                         |        |
| 1/4"                                                      | 4,00   | Respingadeira galvaniz. tipo curva                           |        |
| Bucha baquelite redonda                                   |        | 1 1/4"                                                       | 42,00  |
| 1/2"                                                      | 1,00   | 3/4"                                                         | 17,00  |
| Bucha de nylon                                            |        | Eletroduto, uso 3,0m                                         |        |
| 54                                                        | 1,00   | 1 1/4"                                                       | 39,98  |
| 56                                                        | 56,00  | 1/2"                                                         | 1,00   |
| Parafuso cabeça quadrada                                  |        | 3/4"                                                         | 15,00  |
| 16x200mm                                                  | 7,00   |                                                              |        |
| Parafuso fenda galvaniz. cabe. parafus                    |        | Luminária e acessórios                                       |        |
| 2,9x25mm autolavante                                      | 17,00  | Luminária Led Soltopor                                       |        |
| 4,2x25mm autolavante                                      | 42,00  | Luminária Sili Soltopor                                      |        |
| 4,8x25mm autolavante                                      | 4,00   | Kit de entrada serviço                                       | 73,00  |
|                                                           |        |                                                              |        |
| <b>Aterramento</b>                                        |        |                                                              |        |
| Caixa de inspeção                                         |        | Aterramento secundário aço laminado                          |        |
| PVC-Ø300x300mm                                            | 3,00   | 1 metro com base                                             |        |
| Haste de aterramento - cobreada                           |        | Armaço quadrada aço galvanizado                              |        |
| 50Ø x 3,00mm                                              | 2,00   | 50x3x19mm                                                    | 2,00   |
|                                                           |        | Armaço redonda aço pintado                                   |        |
| <b>Cabo Unipolar (cabo)</b>                               |        | 36x3x18mm                                                    | 8,00   |
| Inf. PVC - 450/750V (inf. Piratex, Ecoplex BWF, Flexivie) |        | Cabo cobre nu                                                |        |
| 1,5 mm² - Azul-Preto                                      | 220,90 | Seção 4mm²                                                   |        |
| 1,5 mm² - Verde-Amarelo                                   | 174,65 | Cabo de conexão de PVC (completos)                           |        |
| 10 mm² - Branco                                           | 215,15 | 100x100mm                                                    | 1,00   |
| 1,5 mm² - Verde-Amarelo                                   | 7,20   | Conector de aterramento                                      |        |
| 10 mm² - Azul-Preto                                       | 22,60  | Tip 1                                                        |        |
| 10 mm² - Branco                                           | 22,60  | Facho para fita aço inoxidável                               |        |
| 10 mm² - Preto                                            | 22,60  | 19x5,5mm                                                     | 2,00   |
| 10 mm² - Verde-Amarelo                                    | 22,60  | Fita de aço inoxidável                                       |        |
| 10 mm² - Vermelho                                         | 22,60  | 19x3,5mm (para 10mm²)                                        | 3,00   |
| 16 mm² - Verde-Amarelo                                    | 17,37  | Haste de aterramento aço-ponto                               |        |
| 2,5 mm² - Azul-Preto                                      | 509,51 | 13x200mm                                                     | 1,00   |
| 2,5 mm² - Branco                                          | 218,67 | Isolador rebatido de porcelana                               |        |
| 2,5 mm² - Preto                                           | 405,56 | seção 75, 145, CL 55-2                                       | 2,00   |
| 2,5 mm² - Verde-Amarelo                                   | 734,37 | Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.                       |        |
| 2,5 mm² - Vermelho                                        | 134,68 | 16x200mm                                                     | 2,00   |
| 25 mm² - Azul-Preto                                       | 33,07  | Quadro de medição - ENEL C                                   |        |
| 25 mm² - Branco                                           | 33,07  | Unidade controladora individual                              |        |
| 25 mm² - Verde-Amarelo                                    | 33,07  | Caixa de polipropileno para quadro polifásica                |        |
| 25 mm² - Vermelho                                         | 33,07  | Quadro distrib. plástico - embutir                           | 1,00   |
|                                                           |        |                                                              |        |
| <b>Caixa de conexão - esconpor</b>                        |        |                                                              |        |
| PVC (ref. Genari)                                         |        | Bar. 4x1 - 40V (ref. Hager)                                  |        |
| 100x100x60 mm                                             | 4,00   | Cab. 3x4,5mm. unip. - In Fente 100A                          | 1,00   |
| 100x100x80 mm                                             | 8,00   | Quadro distrib. plástico - esconpor                          |        |
|                                                           |        | Bar. unip. - 40V (ref. Genari)                               |        |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>                    |        | Cab. 4x1, dupl. unip. - In Fente 100A                        | 1,00   |
| Placa 24x1"                                               |        |                                                              |        |
| Interruptor simples - 1 leda                              |        |                                                              |        |
| Interruptor simples - 1 leda                              |        |                                                              |        |
| Placa 4 furos                                             | 19,00  |                                                              |        |
| Placa 4 x 1 furo                                          | 2,00   |                                                              |        |
| Placa 3 x 2 furos                                         | 154,00 |                                                              |        |
| Placa 3 x 3 furos                                         | 1,00   |                                                              |        |
| Si placa                                                  |        |                                                              |        |
| Entrada USB                                               | 28,00  |                                                              |        |
| Interruptor 1 leda parafus e tomada hexagonal (NBR14136)  | 29,00  |                                                              |        |
| Interruptor 1 leda simples e tomada hexagonal (NBR14136)  | 29,00  |                                                              |        |
| Interruptor 2 ledes simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 1,00   |                                                              |        |
| Tomada hexagonal dupla (NBR 14133) (2) 2P+V 10A           | 100,00 |                                                              |        |
| Tomada hexagonal simples (NBR 14136) 2P+V 10A             | 29,00  |                                                              |        |



YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ARQUITETO E URBANISTA<br/> <b>FANIEL TORRES AMORIM - CAU A189335-1</b><br/>         TEL: (88) 9.637-3152.<br/>         ENGENHEIRO CIVIL</p> <p><b>TIBÉRIO DANTAS - CREA 50168-D</b><br/>         TEL: (88) 9.9943-8466.</p> | <p>ENGENHEIRO<br/>         RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 175, TRIÂNGULO, JUAZEIRO DO NORTE - C.<br/>         CONDOMÍNIO PÁTIO CARRI COMERCIAL, ANDAR 25, SALA 2503.</p> <p>EMAIL:<br/>         FANIELAMORIMPROJETOSEREFORMAS@GMAIL.COM   TIBÉRIO.DANTAS@GMAIL.COM</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CLIENTE:  
ANTONIO CLAIRTON ALVES DE ABREU

PROJETO:  
PROJETO ELÉTRICO

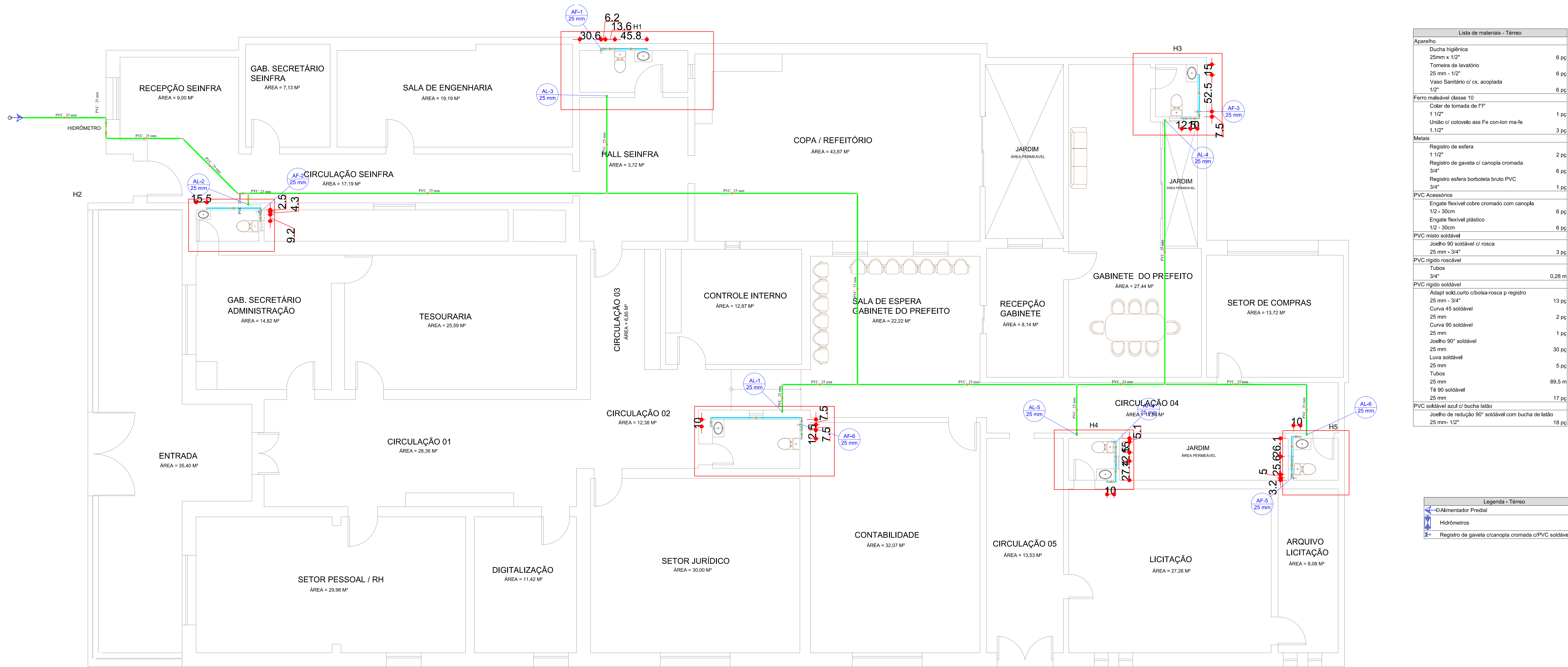
ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANASTÁCIO TAVÁRES, Nº79 LOTE 11-D, QUADRA R, LOTEAMENTO LAGO SECA "A", PLANALTO, JUAZEIRO DO NORTE

|                                 |          |                |               |
|---------------------------------|----------|----------------|---------------|
| TÍTULO DESENHO:                 | ESCALA:  | PROJETO        | DATA          |
| LISTA DE MATERIAIS              | 1/50     | XXXX           | DEZEMBRO 2020 |
| DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR | 1/75     |                |               |
| QUADROS DE DEMANDAS             | SEM ESC. | DESENHO        | PRANCHA       |
|                                 |          | PEDRO HENRIQUE | 03   0        |
|                                 |          | ETAPA:         |               |
|                                 |          | EXECUÇÃO       |               |
| RRT NUMERO:                     |          |                |               |

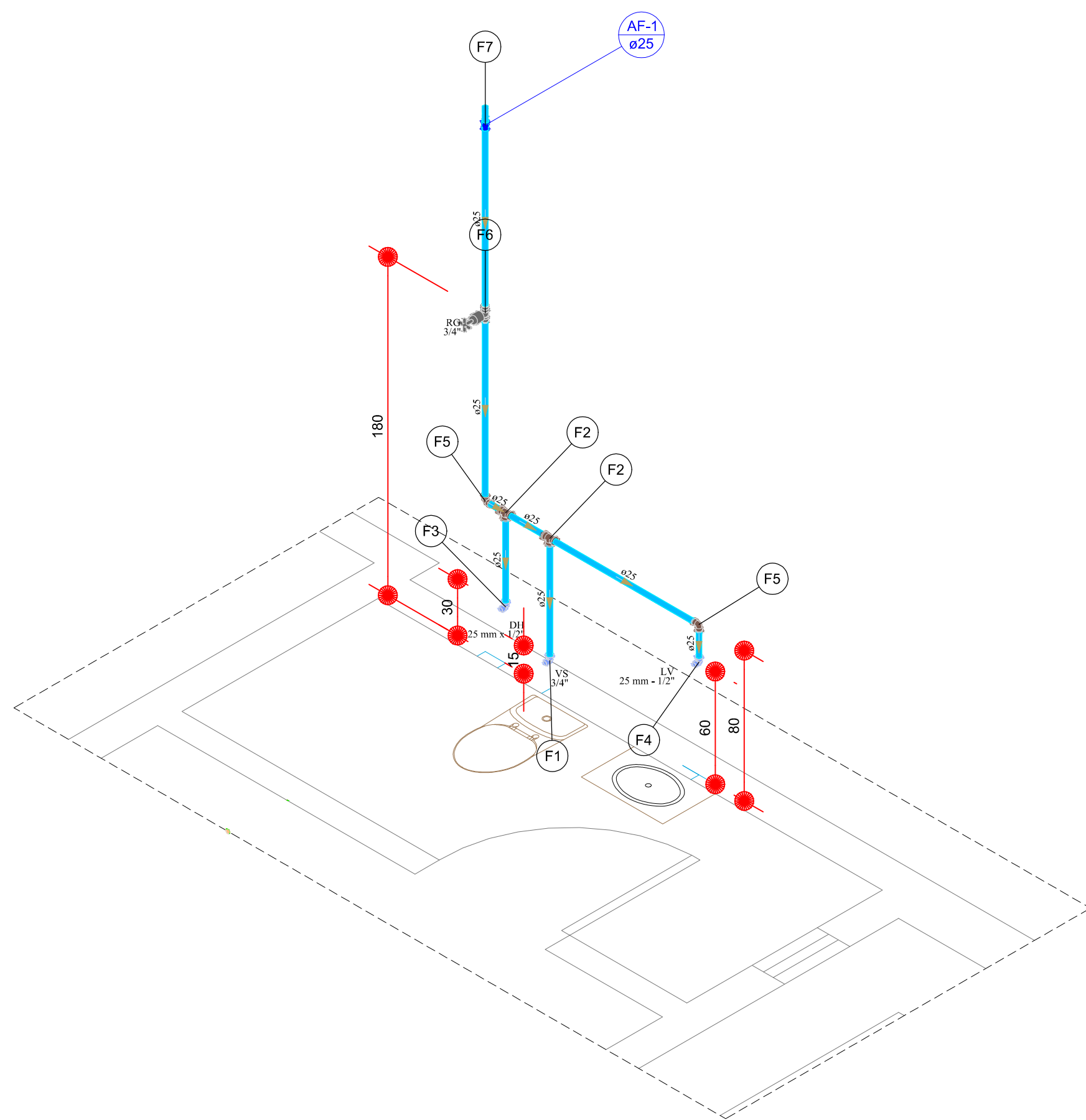


NOTAS GERAIS:

Por falta de informações complementares no projeto arquitetônico, considerou-se uma altura de 1m a partir do forro (2,90) para locação da caixa d'água, logo ficando em uma cota de 3,90.

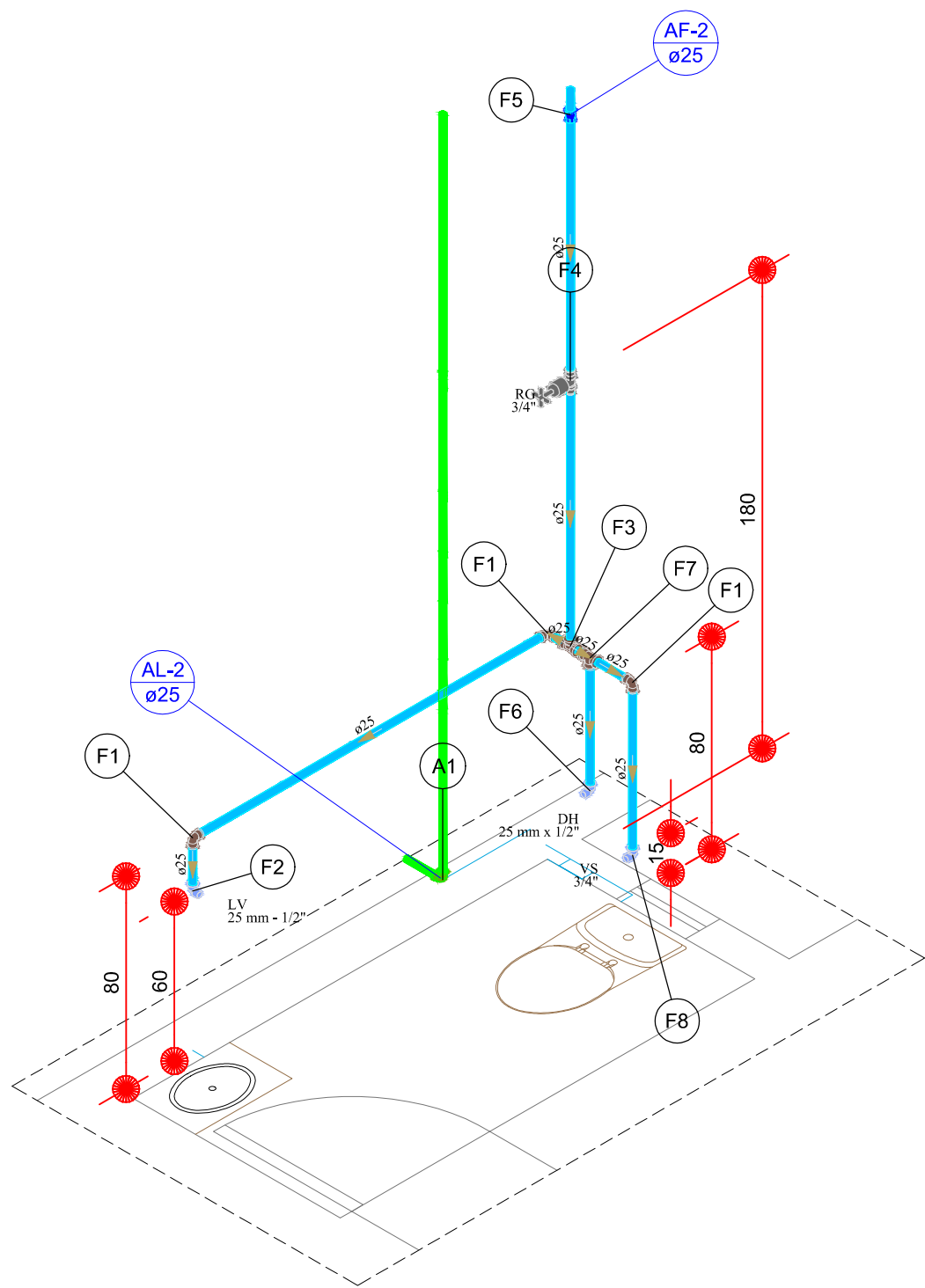


01 PLANTA TÉRREA  
ESC.: 1/50



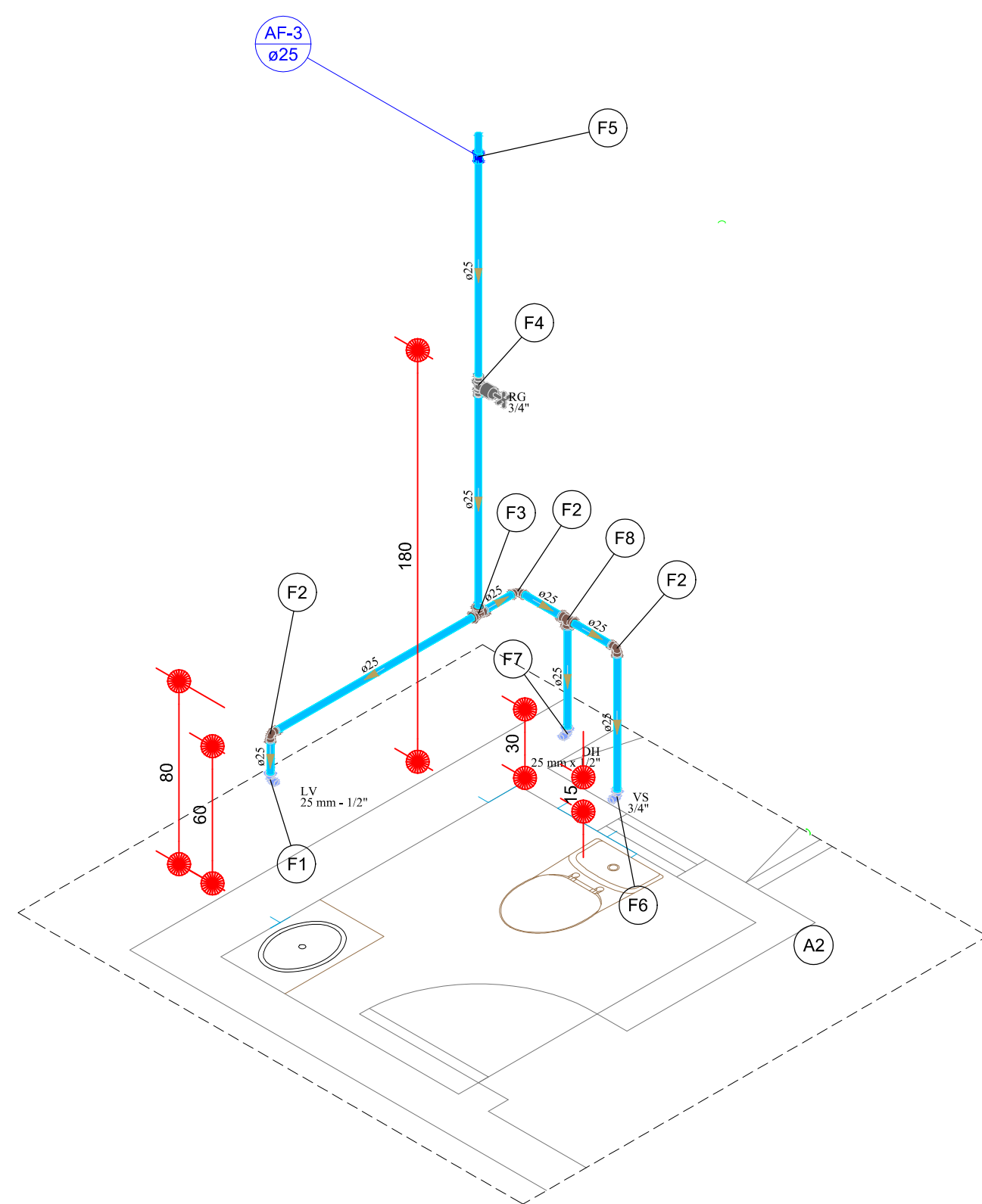
Detalhe H1  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Térreo                         |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Aparelho                                          |     |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada                    | 1pc |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível cobre cromado com canopla         | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Tê 90 soldável                                    | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Ducha higiênica                                   | 1pc |
| 25mm x 1/2"                                       |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| Aparelho                                          |     |
| Torneira de lavatório                             | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível plástico                          | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Metais                                            |     |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada             | 1pc |
| 3/4"                                              |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Adapt sold.corto c/bucha-rosca p registro         | 2pc |
| 25 mm - 3/4"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Luva soldável                                     | 1pc |
| 25 mm                                             |     |



Detalhe H2  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Térreo                         |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Torneira de lavatório                             | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível plástico                          | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Tê 90 soldável                                    | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Metais                                            |     |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada             | 1pc |
| 3/4"                                              |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Adapt sold.corto c/bucha-rosca p registro         | 2pc |
| 25 mm - 3/4"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Luva soldável                                     | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Ducha higiênica                                   | 1pc |
| 25mm x 1/2"                                       |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Tê 90 soldável                                    | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada                    | 1pc |
| 1/2"                                              |     |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível cobre cromado com canopla         | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |



Detalhe H3  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Térreo                         |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Torneira de lavatório                             | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível plástico                          | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Tê 90 soldável                                    | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Metais                                            |     |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada             | 1pc |
| 3/4"                                              |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Adapt sold.corto c/bucha-rosca p registro         | 2pc |
| 25 mm - 3/4"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Joelho 90° soldável                               | 1pc |
| 25 mm                                             |     |
| Aparelho                                          |     |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada                    | 1pc |
| 1/2"                                              |     |
| PVC Acessórios                                    |     |
| Engate flexível cobre cromado com canopla         | 1pc |
| 1/2 - 30cm                                        |     |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  | 1pc |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1pc |
| 25 mm - 1/2"                                      |     |
| PVC rígido soldável                               |     |
| Tê 90 soldável                                    | 1pc |
| 25 mm                                             |     |

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493

Assinado de forma digital por YURI RIBEIRO BRAGA:05300596493  
Dados: 2024.04.03 13:55:13 -03'00'

PROJETO: GOVERNO MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE ARRAS, ARARIPE-CE

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

DATA: 22/02/2024

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

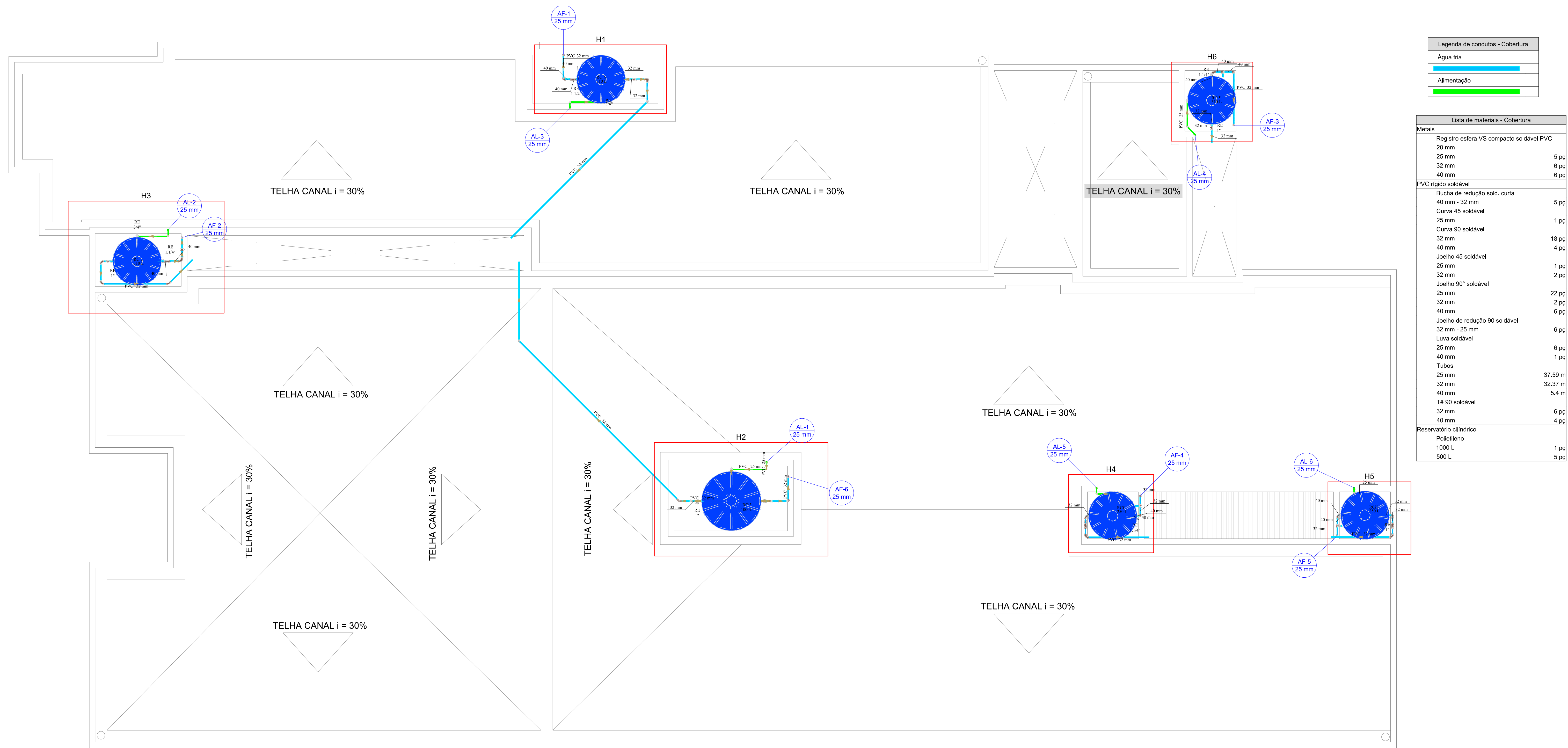
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO

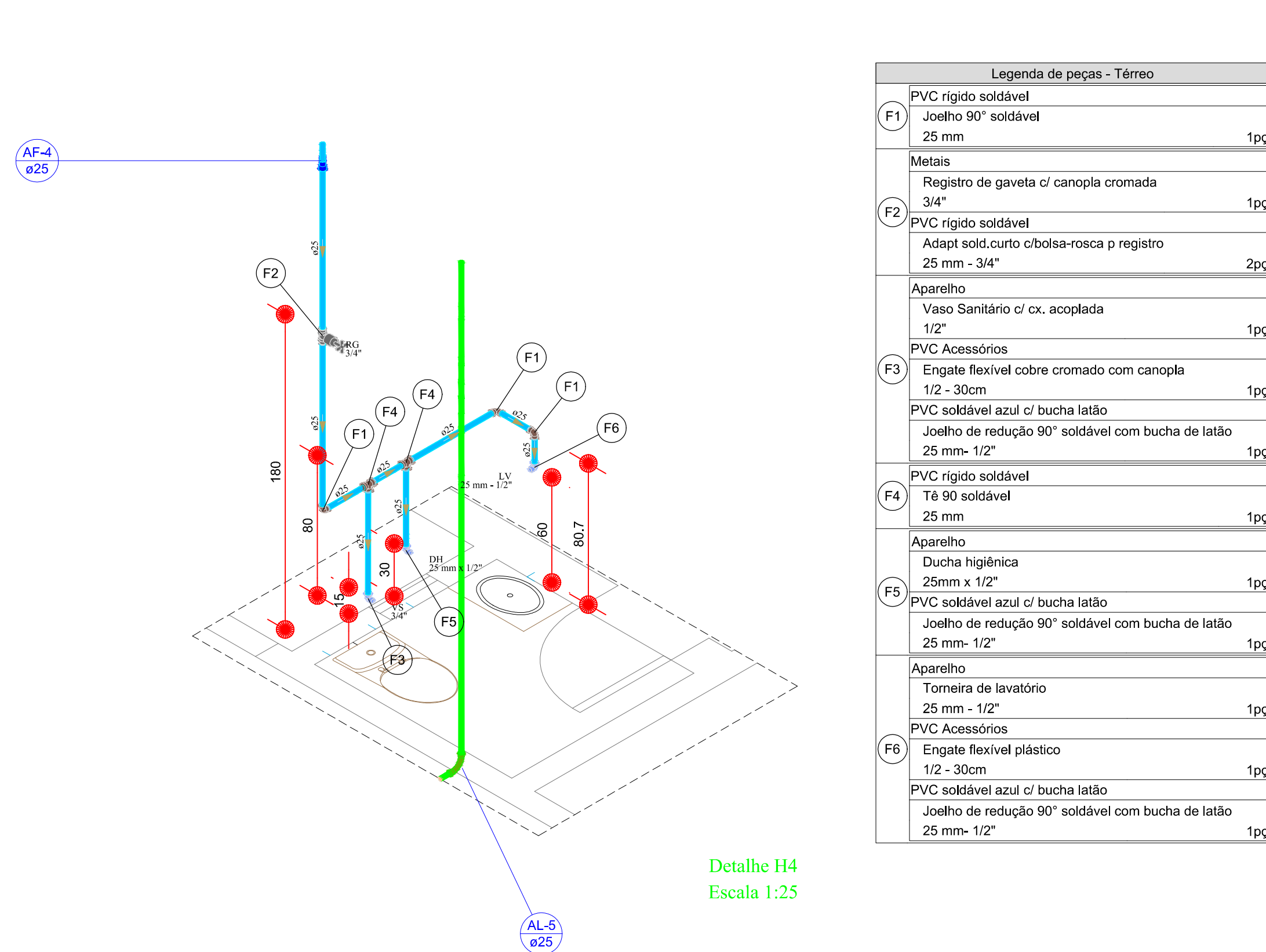


NOTAS GERAIS:

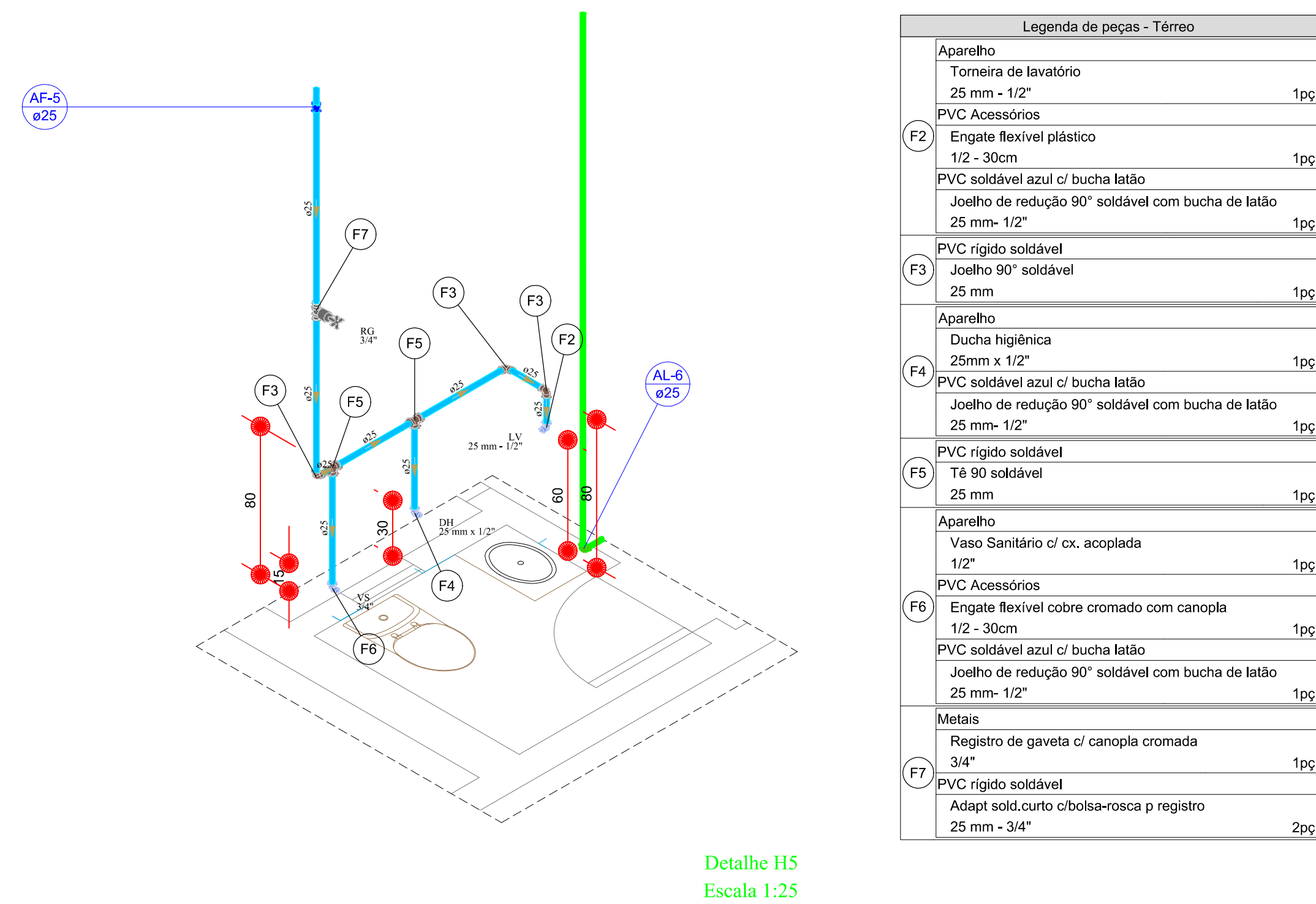
Por falta de informações complementares no projeto arquitetônico, considerou-se uma altura de 1m a partir do forro (2,90) para locação da caixa d'água, logo ficando em uma cota de 3,90.



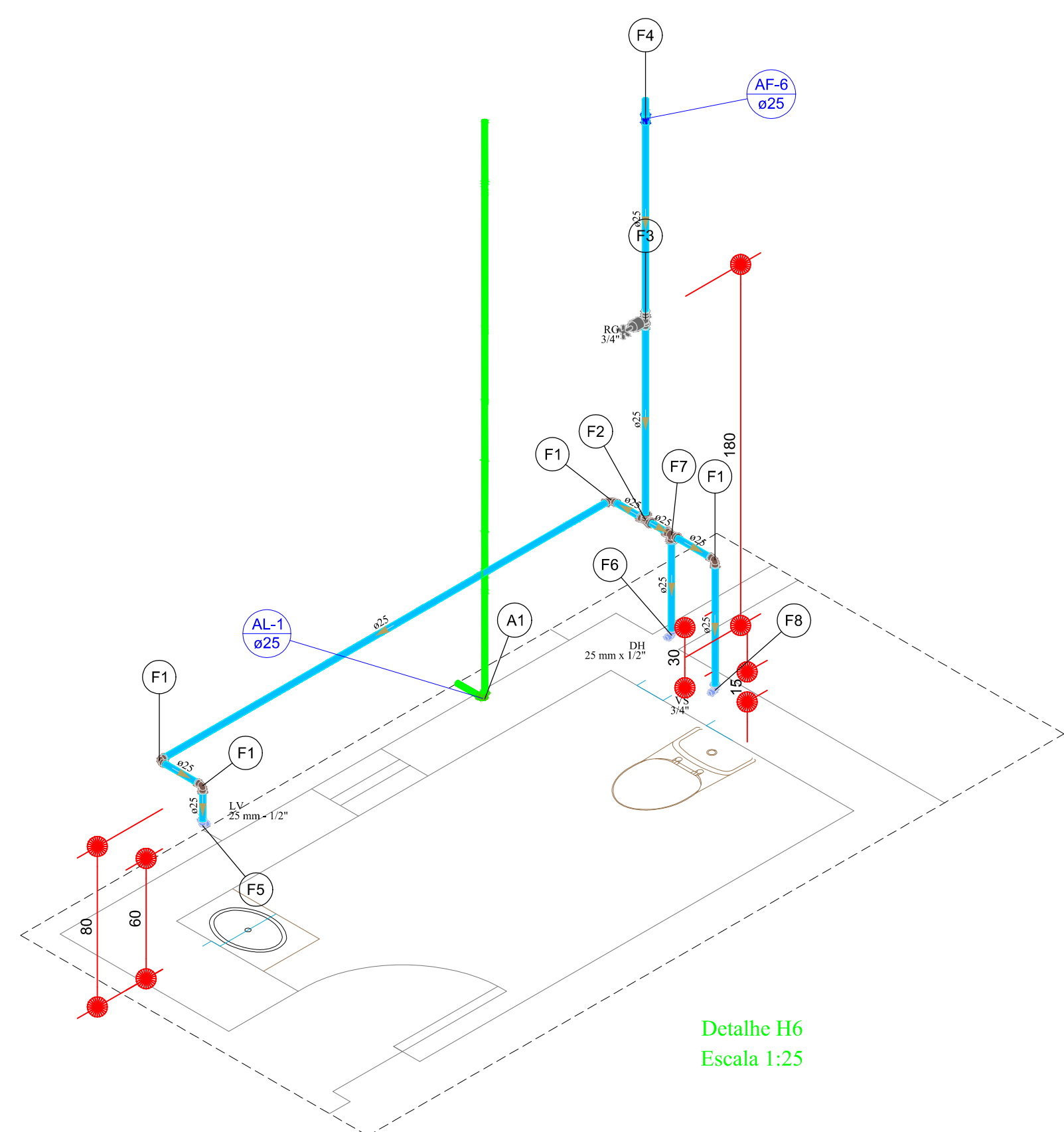
01 PLANTA DE COBERTURA  
ESC.: 1/50



Detalhe H4  
Escala 1:25



Detalhe H5  
Escala 1:25



Detalhe H6  
Escala 1:25

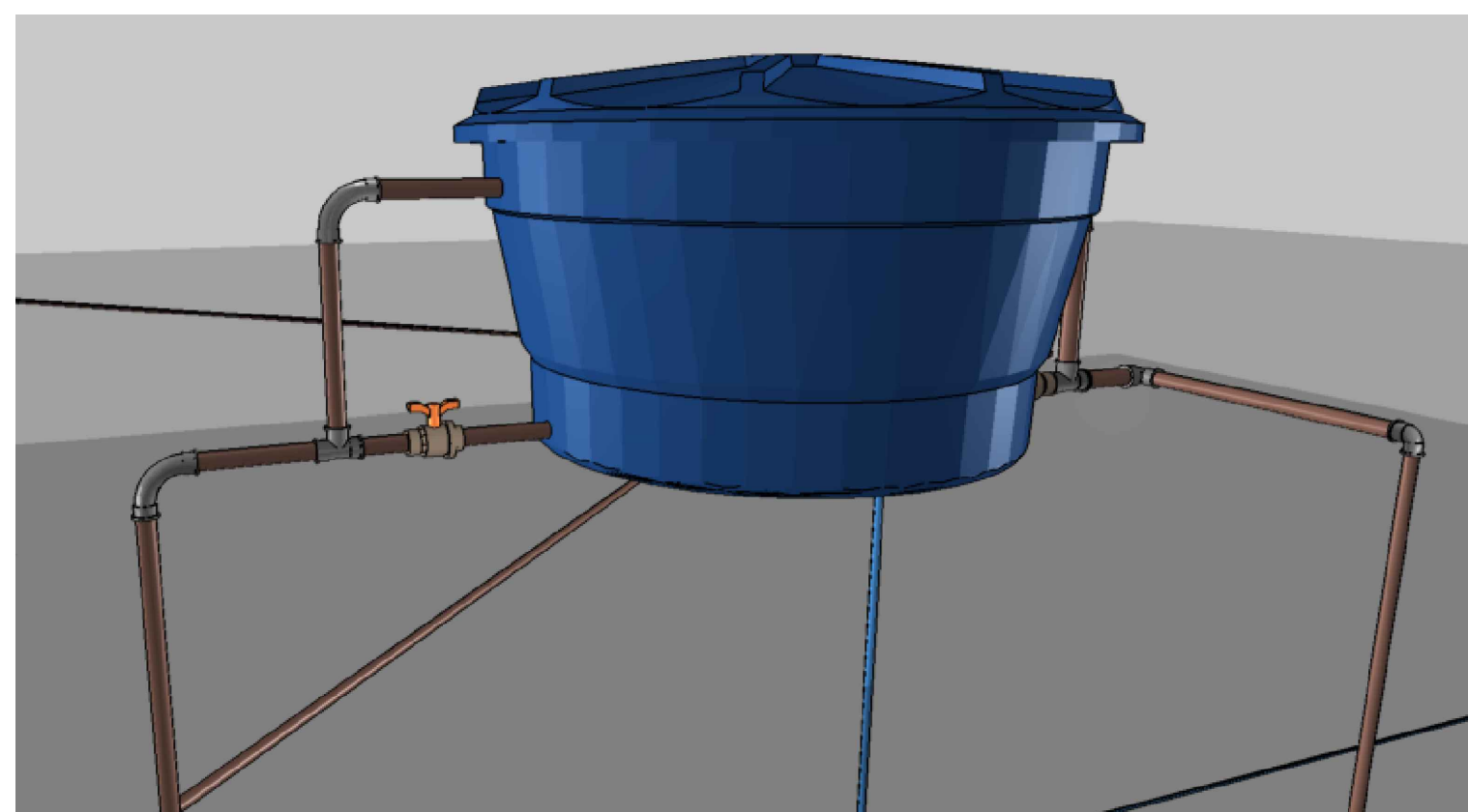
YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
6493

Assinado de forma digital  
por YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Dados: 2024.04.03 13:57:00  
-03'00'

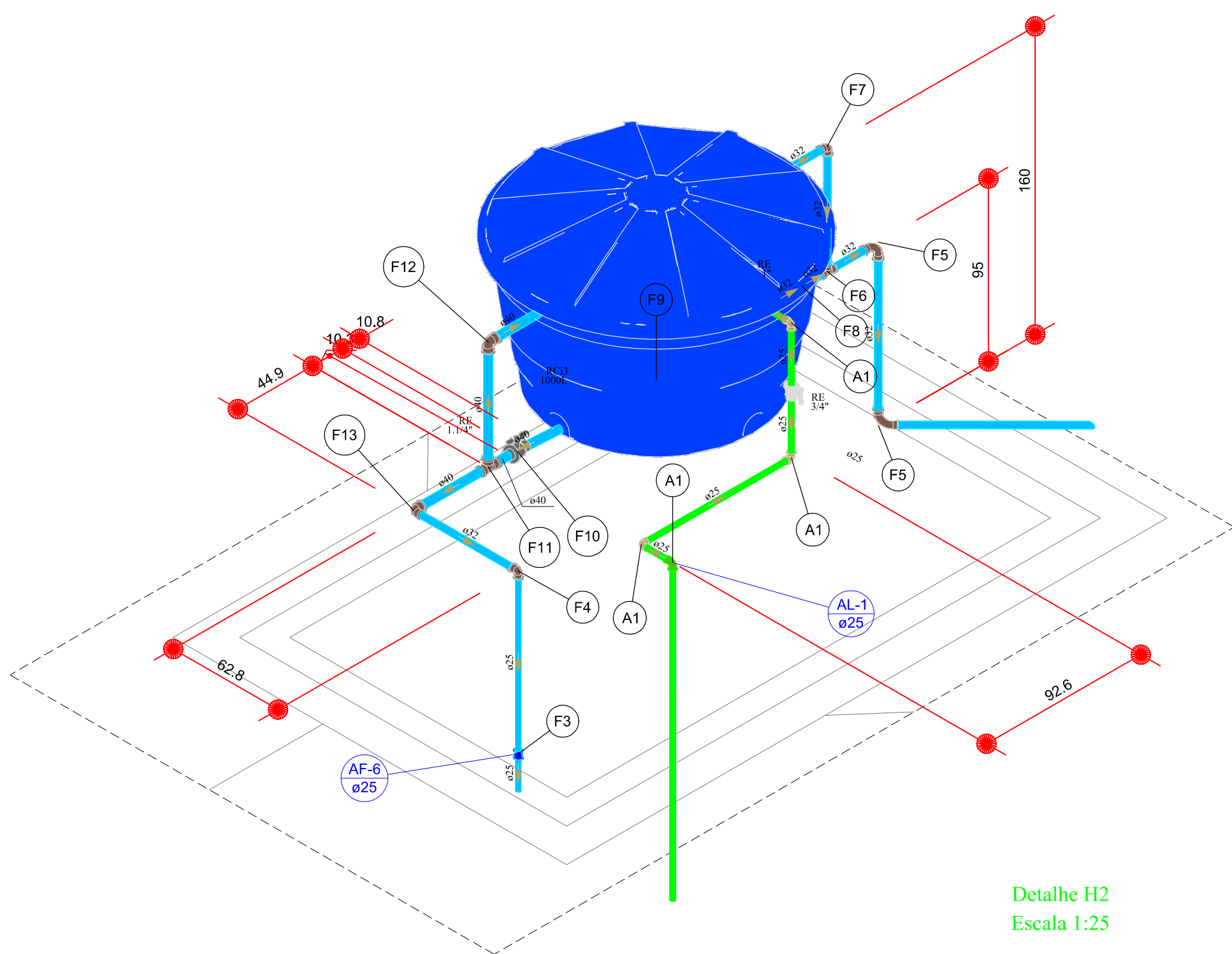


NOTAS GERAIS:

- Por falta de informações complementares no projeto arquitetônico, considerou-se uma altura de 1m a partir do fono (2,90) para locação da caixa d'água, logo ficando em uma cota de 3,90.

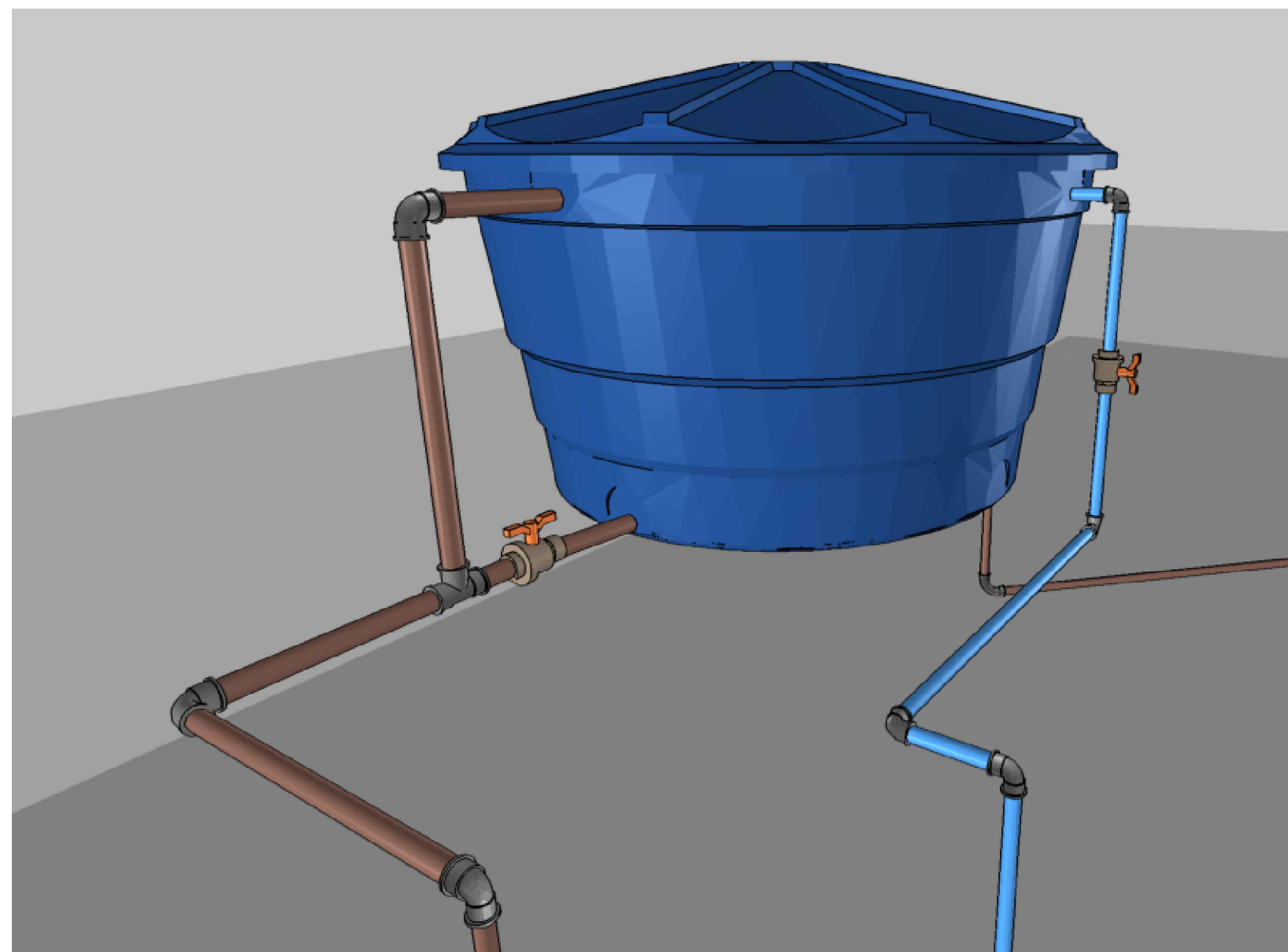


Detalhe H1

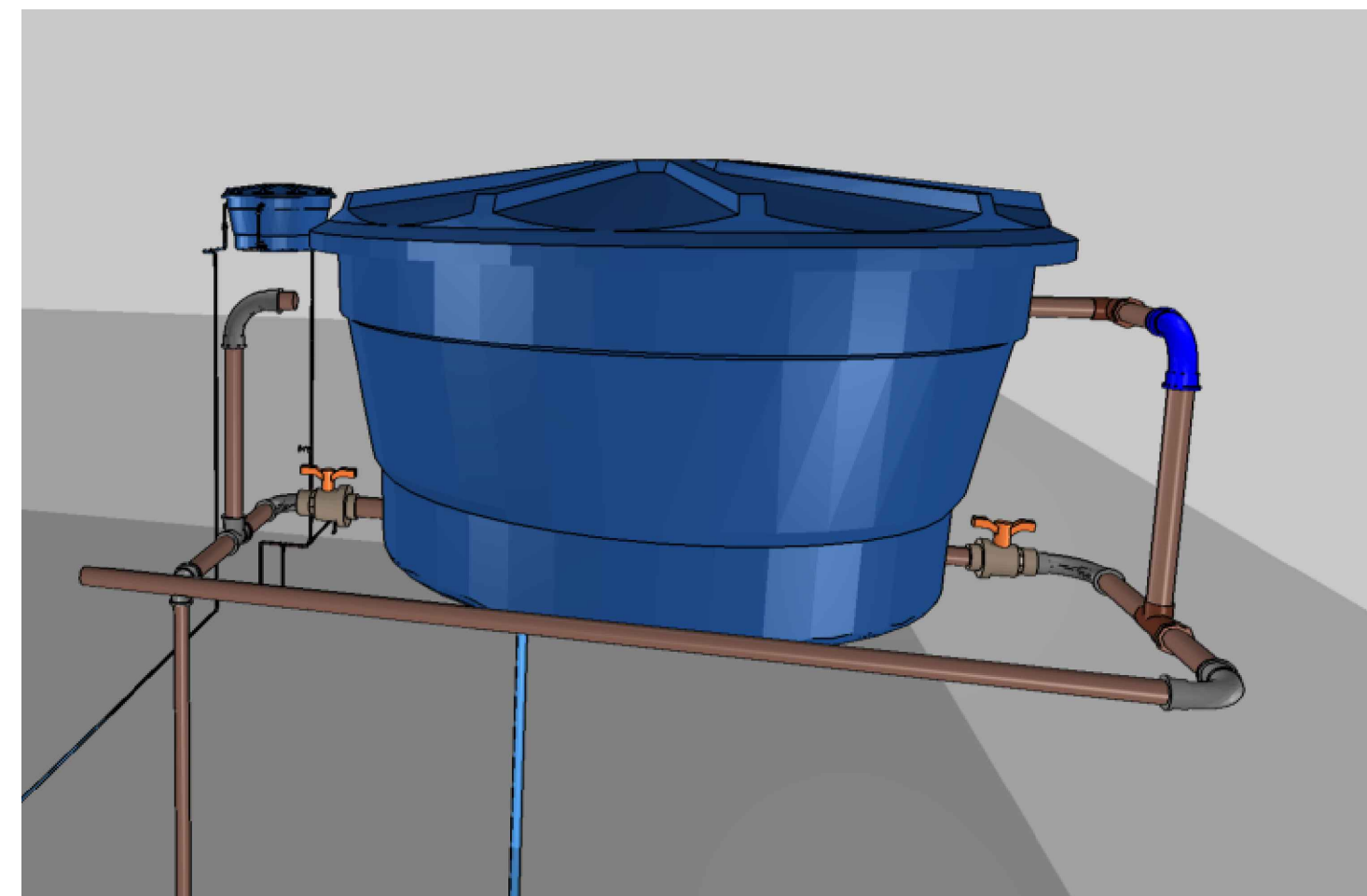


Detalhe H2  
Escala 1:25

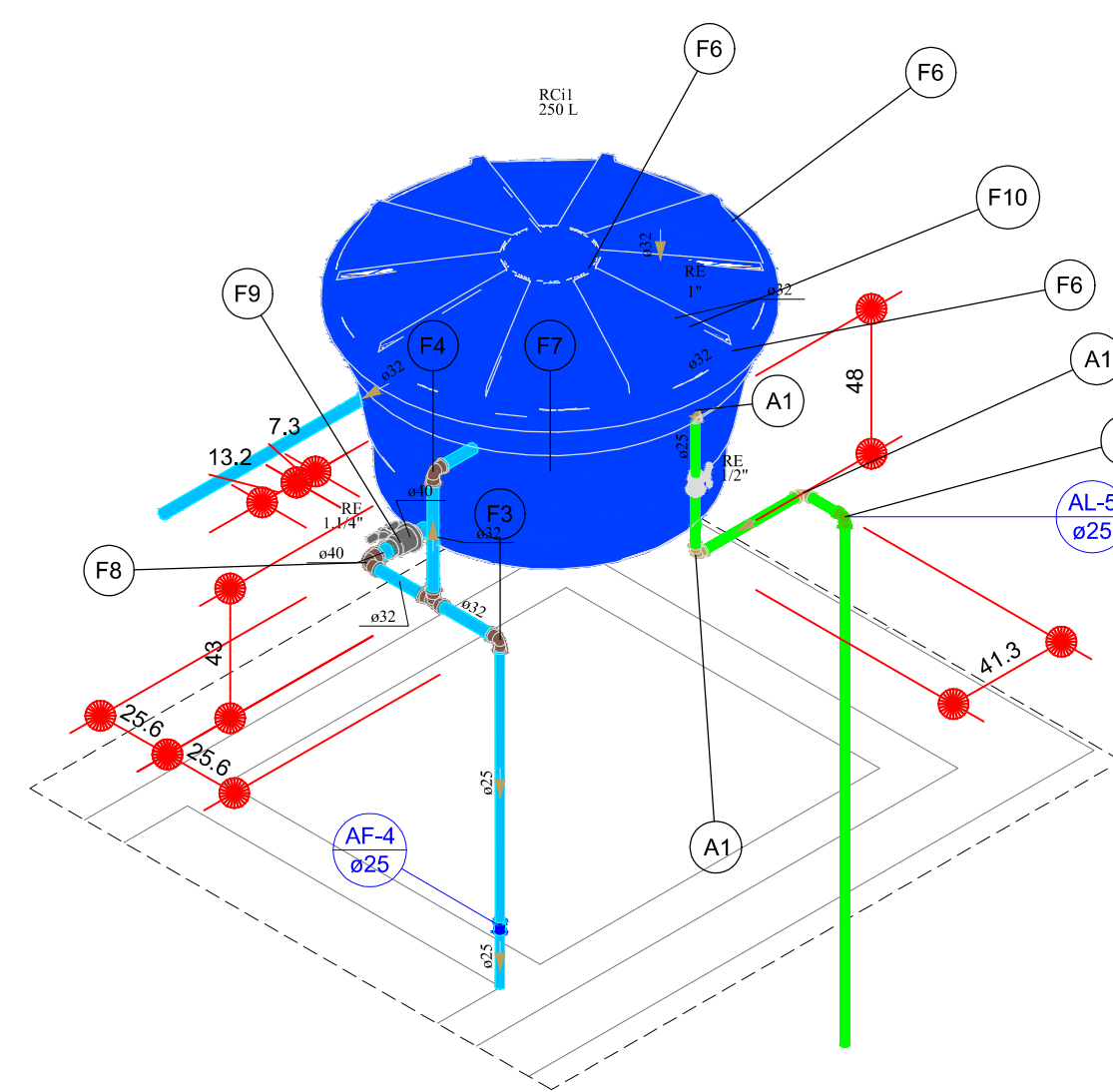
| Legenda de peças - Cobertura |                                          |     |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|
| A1                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F3                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Luxa soldável                            | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F4                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho de redução 90 soldável            | 1pc |
|                              | 32 mm - 25 mm                            |     |
| F5                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F6                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F7                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F8                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F9                           | Reservatório cilíndrico                  |     |
|                              | Polietileno                              | 1pc |
|                              | 1000 L                                   |     |
| F10                          | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F11                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F12                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F13                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Bucha de redução sold. curta             | 1pc |
|                              | 40 mm - 32 mm                            |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |



Detalhe H3

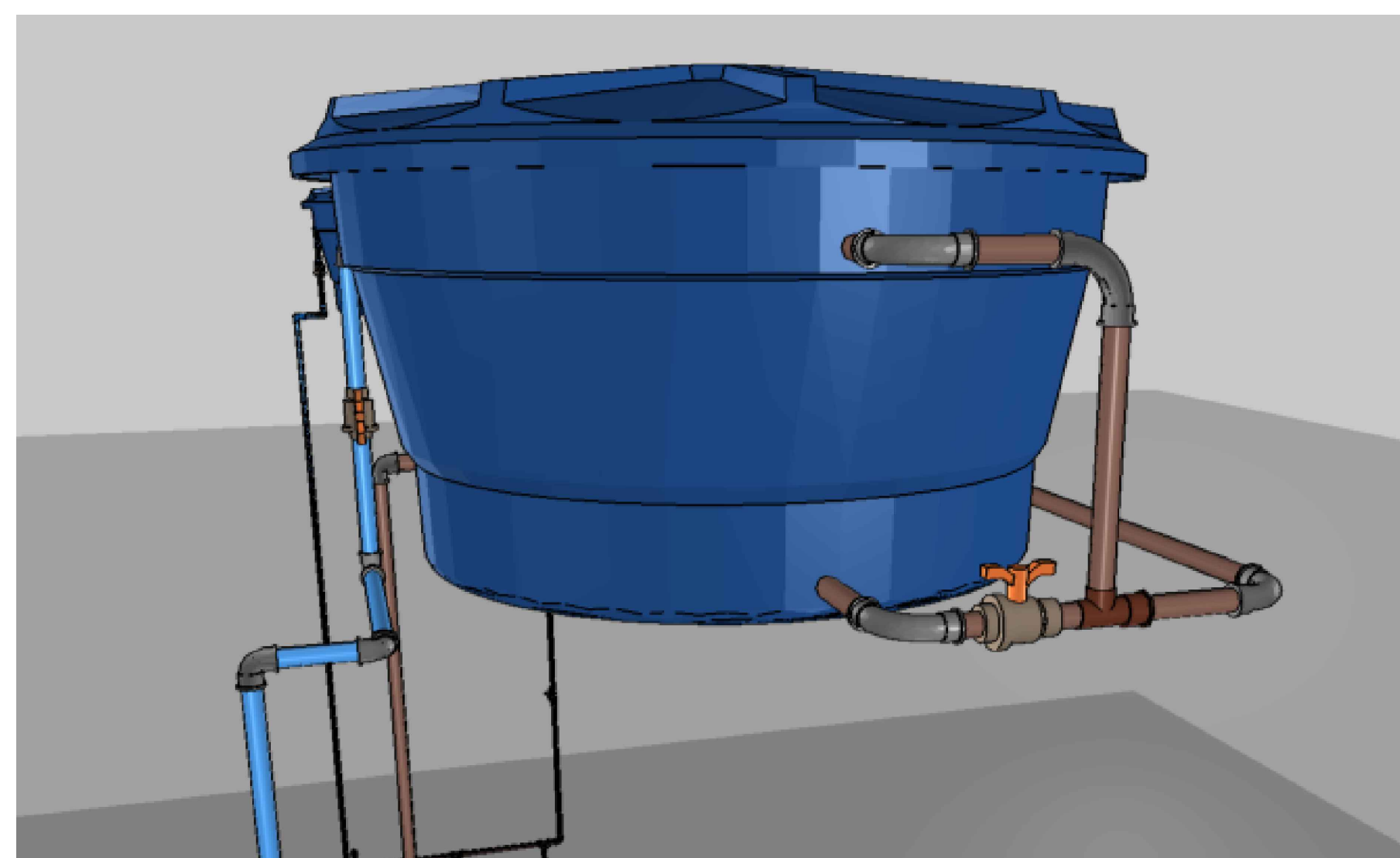


Detalhe H4

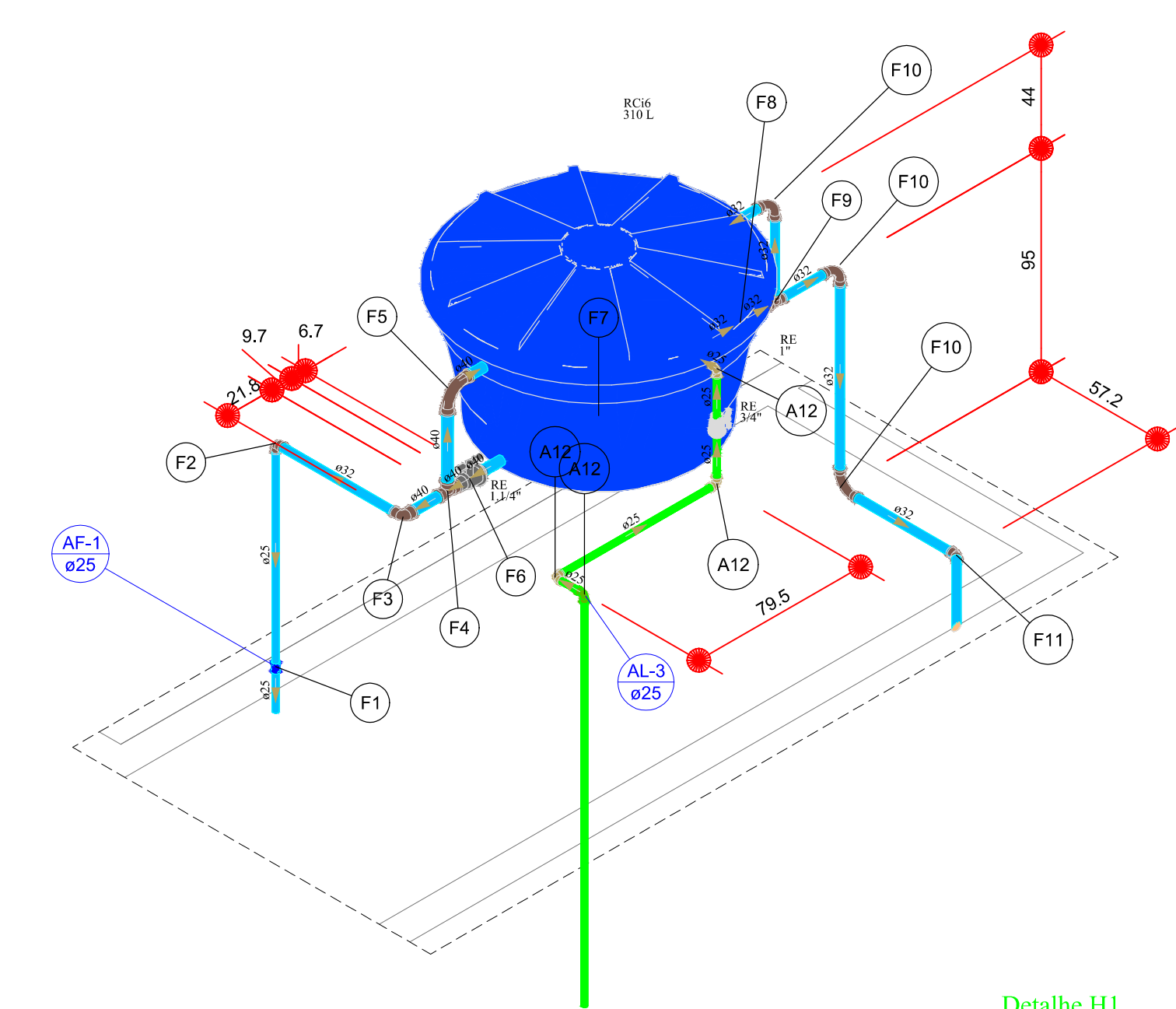


Detalhe H5  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Cobertura |                                          |     |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|
| A1                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F3                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho de redução 90 soldável            | 1pc |
|                              | 32 mm - 25 mm                            |     |
| F4                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F6                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F7                           | Reservatório cilíndrico                  |     |
|                              | Polietileno                              | 1pc |
|                              | 500 L                                    |     |
| F8                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Bucha de redução sold. curta             | 1pc |
|                              | 40 mm - 32 mm                            |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F9                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F10                          | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |

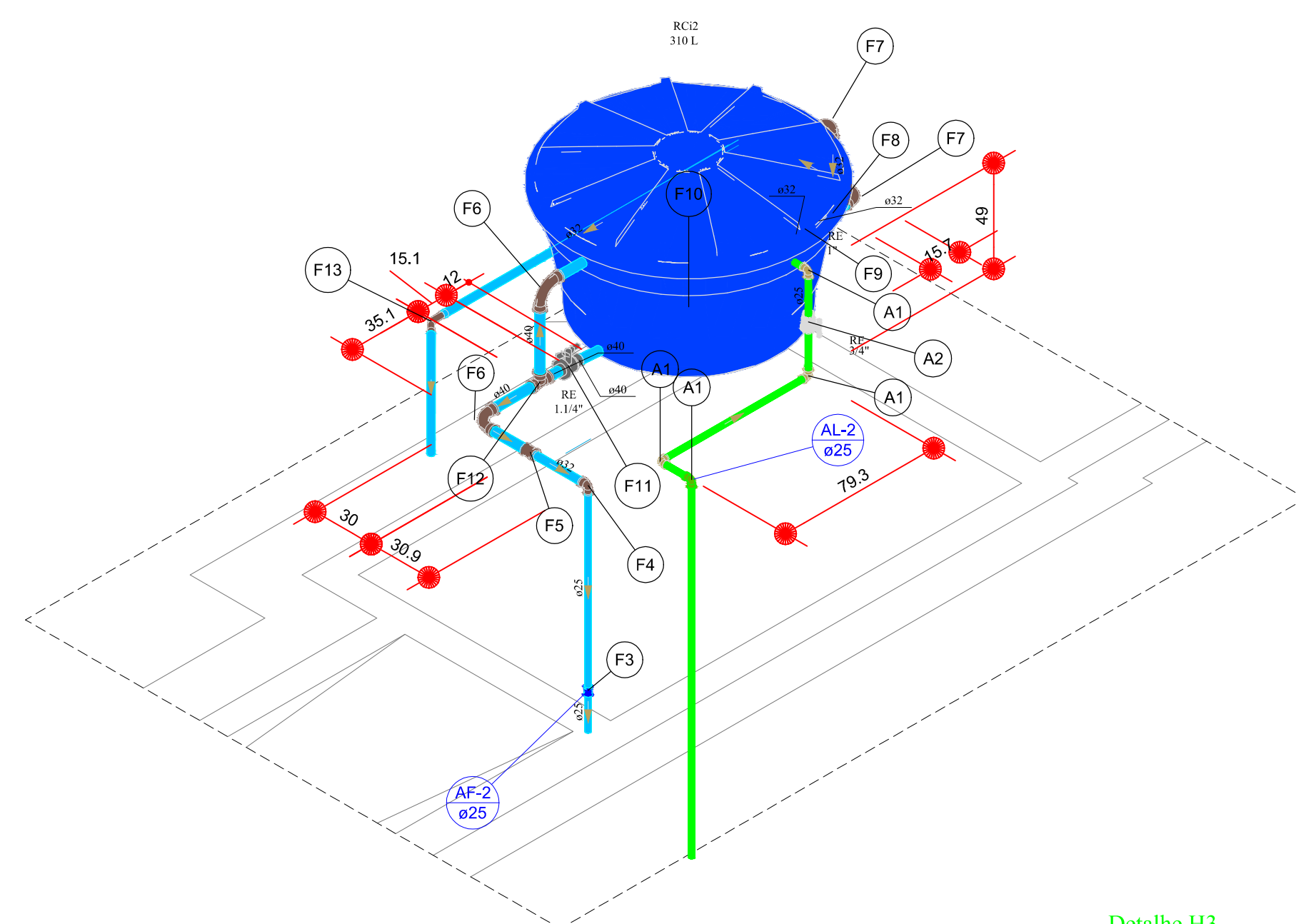


Detalhe H6



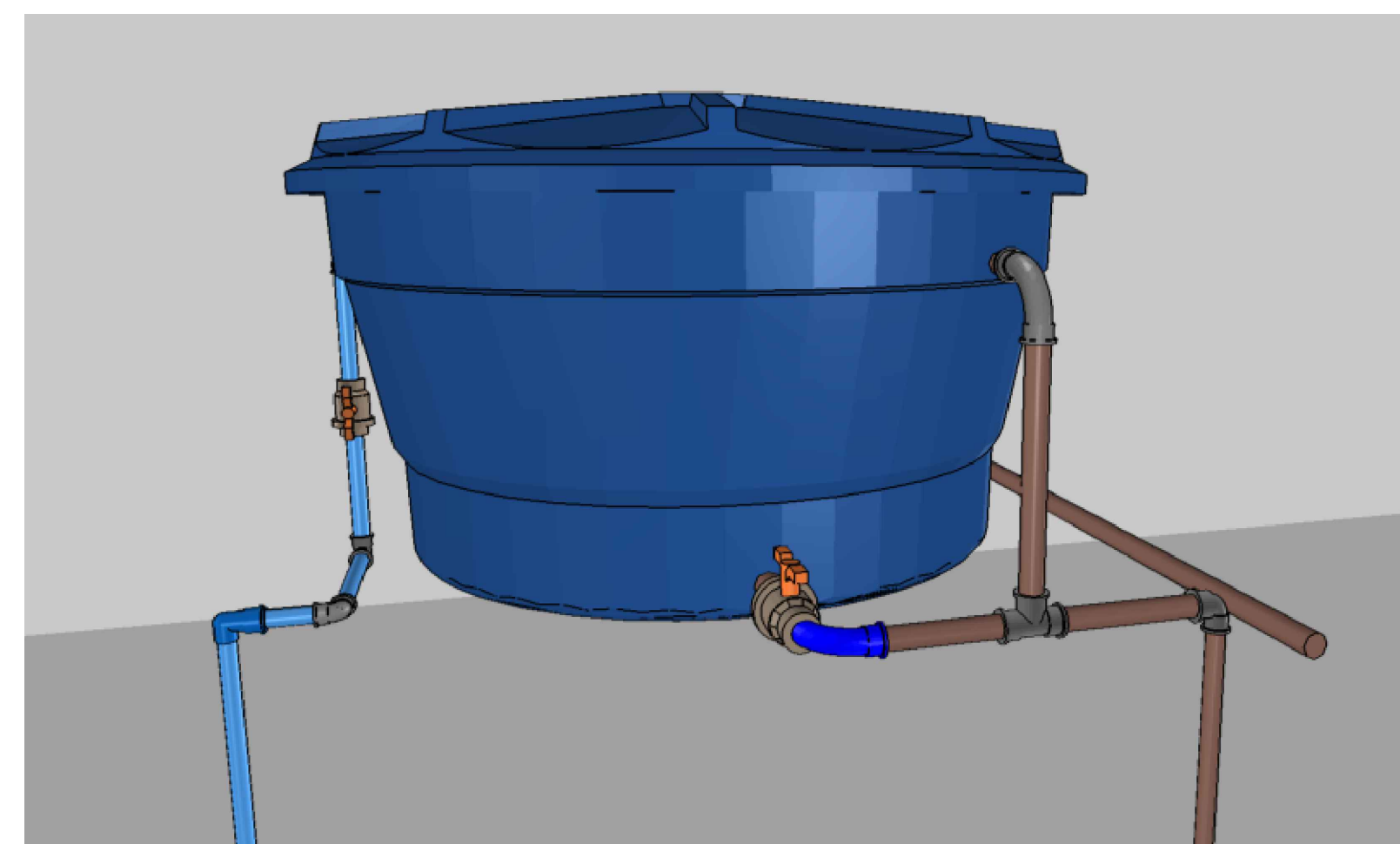
Detalhe H7  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Cobertura |                                          |     |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|
| A12                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F1                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Luxa soldável                            | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F2                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho de redução 90 soldável            | 1pc |
|                              | 32 mm - 25 mm                            |     |
| F3                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Bucha de redução sold. curta             | 1pc |
|                              | 40 mm - 32 mm                            |     |
| F4                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F5                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F6                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F7                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F8                           | Reservatório cilíndrico                  |     |
|                              | Polietileno                              | 1pc |
|                              | 500 L                                    |     |
| F9                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F10                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F11                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F12                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |

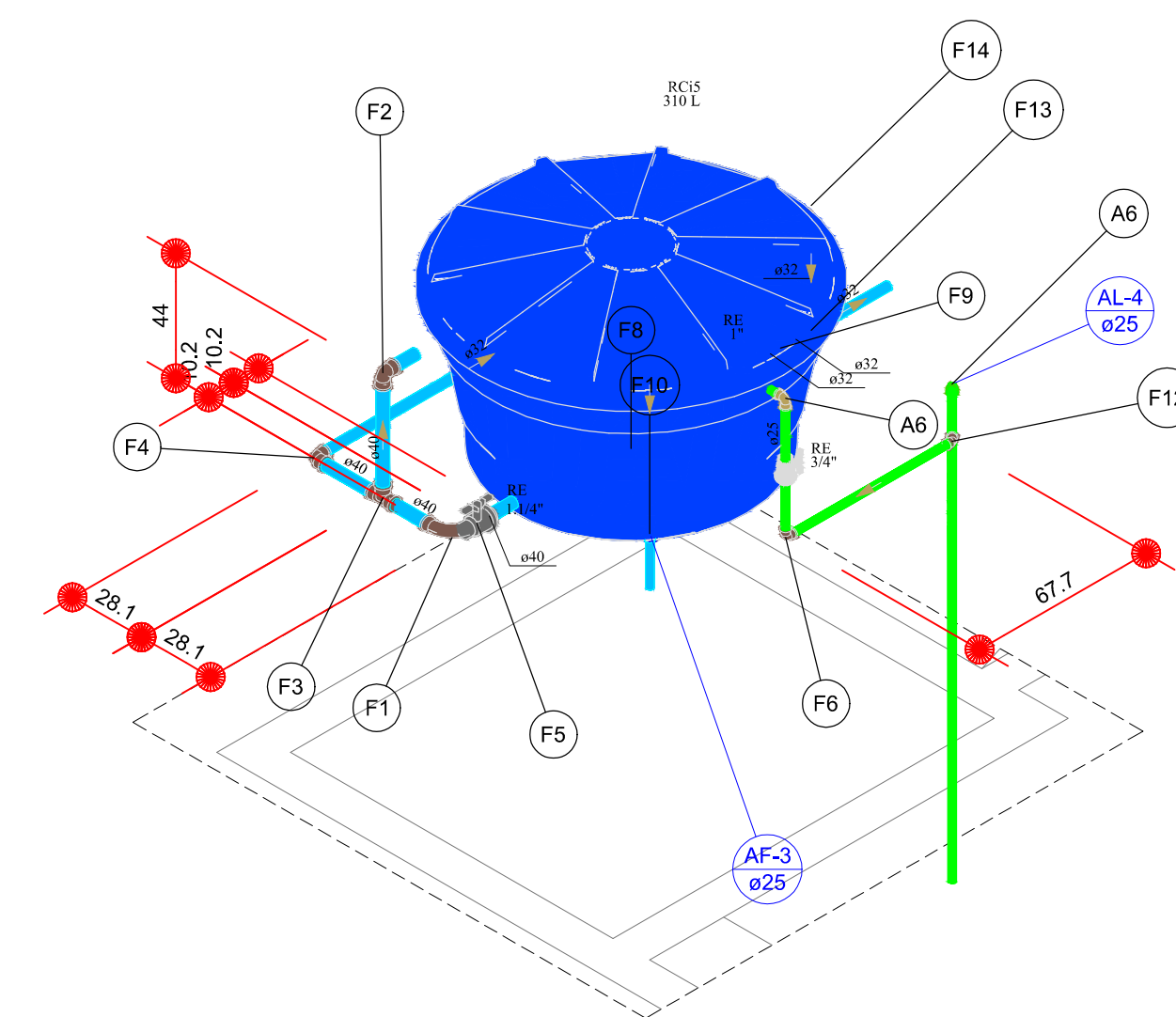


Detalhe H8  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Cobertura |                                          |     |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|
| A1                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
| A2                           | Registro esfera VS compacto soldável PVC |     |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F3                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Luxa soldável                            | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F4                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho de redução 90 soldável            | 1pc |
|                              | 32 mm - 25 mm                            |     |
| F5                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Bucha de redução sold. curta             | 1pc |
|                              | 40 mm - 32 mm                            |     |
| F6                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Luxa soldável                            | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F7                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F8                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F9                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F10                          | Reservatório cilíndrico                  |     |
|                              | Polietileno                              | 1pc |
|                              | 500 L                                    |     |
| F11                          | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F12                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F13                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 45 soldável                        | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |

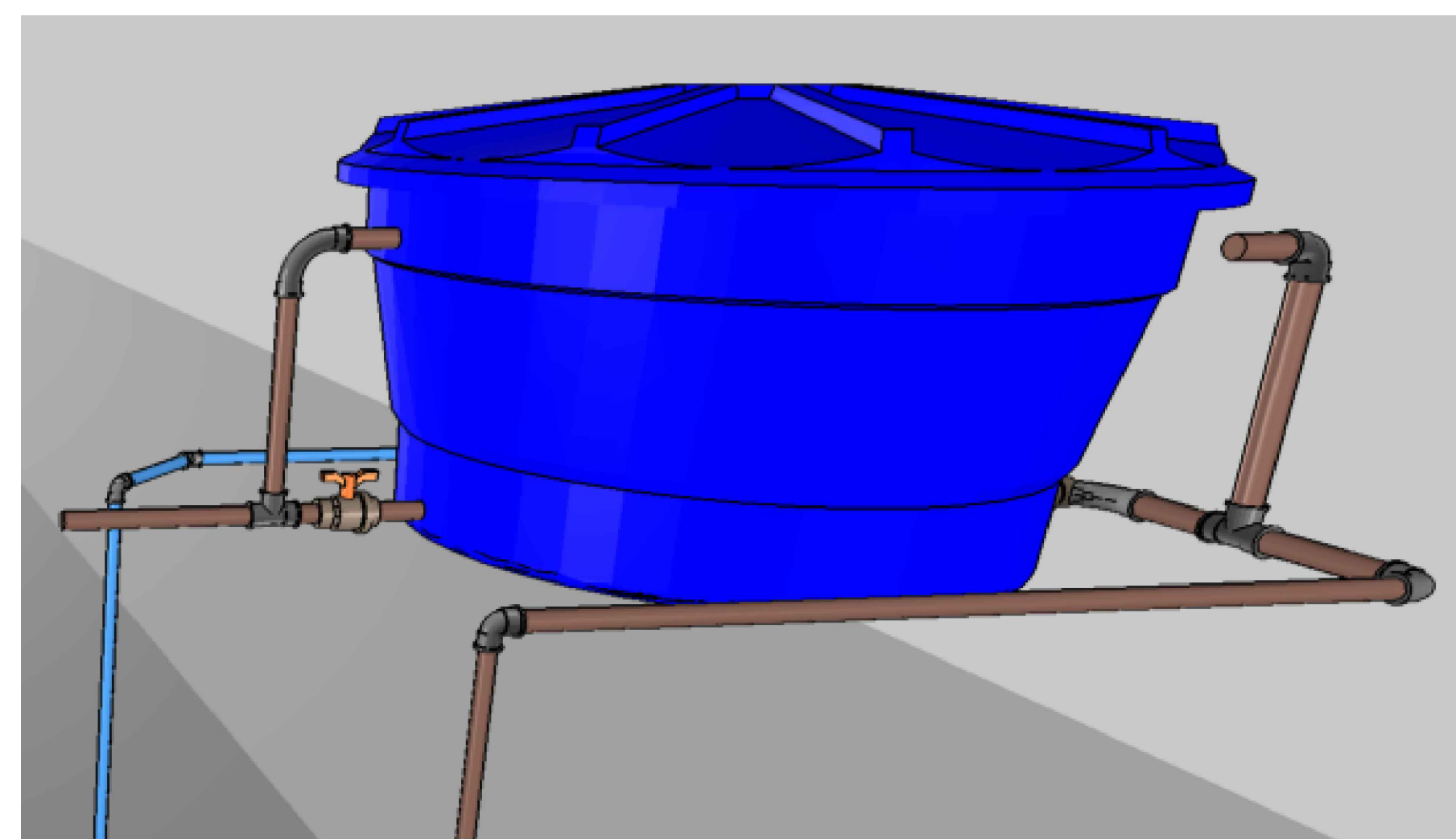


Detalhe H9



Detalhe H10  
Escala 1:25

| Legenda de peças - Cobertura |                                          |     |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|
| A6                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F1                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F2                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F3                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F4                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Bucha de redução sold. curta             | 1pc |
|                              | 40 mm - 32 mm                            |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F6                           | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 40 mm                                    |     |
| F8                           | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 90° soldável                      | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F9                           | Reservatório cilíndrico                  |     |
|                              | Polietileno                              | 1pc |
|                              | 500 L                                    |     |
| F10                          | Metais                                   |     |
|                              | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F12                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Joelho 45 soldável                       | 1pc |
|                              | 25 mm                                    |     |
| F13                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Tê 90 soldável                           | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |
| F14                          | PVC rígido soldável                      |     |
|                              | Curva 90 soldável                        | 1pc |
|                              | 32 mm                                    |     |



Detalhe H11

CLIENTE:  
GOVERNO MUNICIPAL DE ARAPIPE/CE

PROJETO:  
PROJETO HIDRÁULICO

ENDEREÇO:  
RUA ALEXANDRE ARRAS, ARAPIPE-CE

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

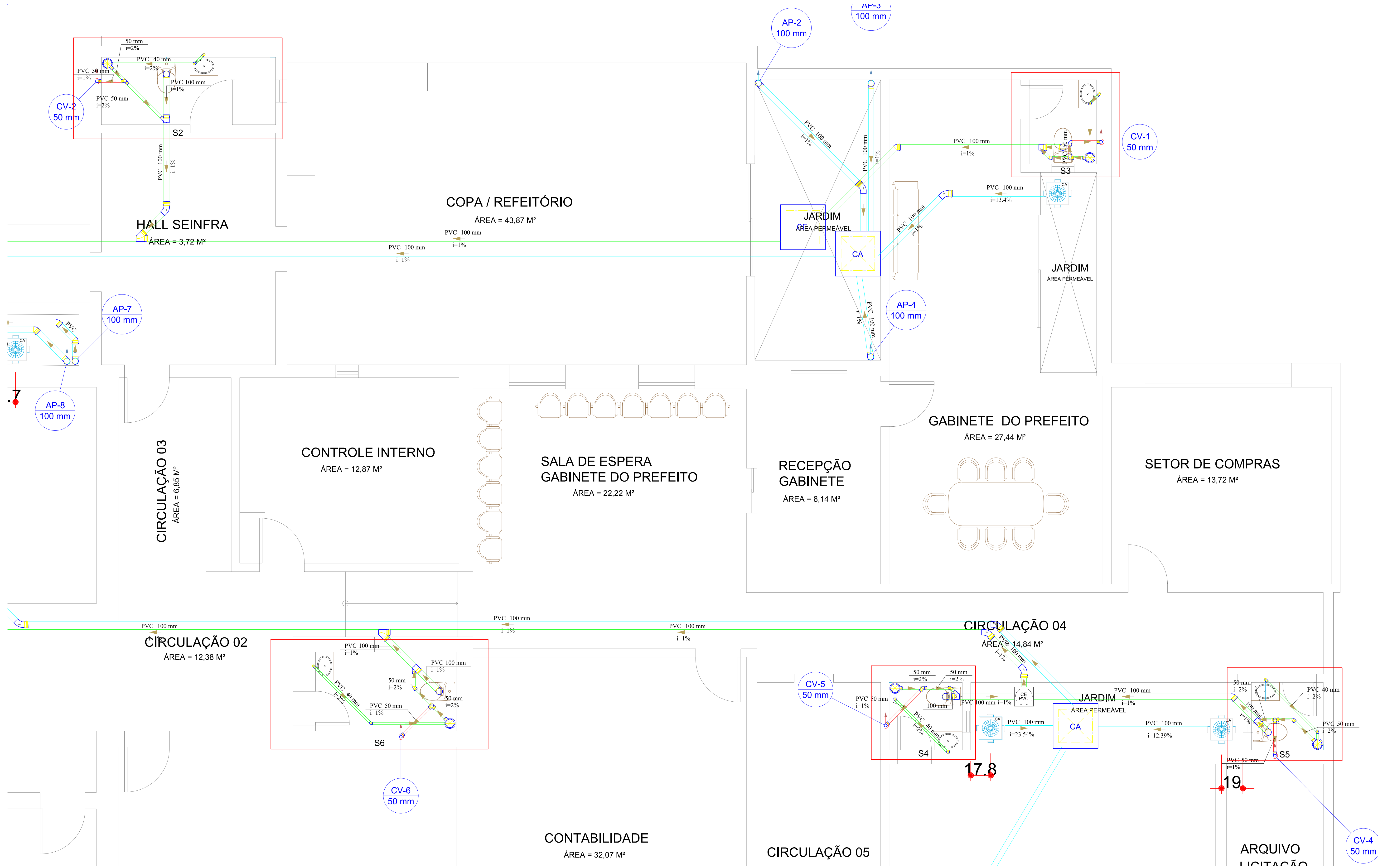
LOCALIZAÇÃO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL

PROJETO:  
DETALHE DIMENSIONAL





| Lista de materiais - Térreo                             |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Caixas de Passagem                                      |          |
| Caixa de gordura em PVC                                 | 5 pçs    |
| Caixa de areia pluvial sem grelha<br>CA- 60x60cm        | 3 pçs    |
| Caixa de inspeção esgoto simples<br>CE- 60x60 cm        | 3 pçs    |
| Caixa de passagem PVC<br>30 cm                          | -        |
| PVC Acessórios                                          |          |
| Caixa sifonada em pvc<br>150x150x50                     | 6 pçs    |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório<br>1" - 1.1/2"         | 6 pçs    |
| Válvula p/ lavatório e tanque<br>1"                     | -        |
| PVC Esgoto                                              |          |
| Anel de borracha<br>100mm - 4"                          | 47 pçs   |
| 150mm - 6"                                              | 4 pçs    |
| 50mm - 2"                                               | 42 pçs   |
| Curva 45 curta<br>100 mm                                | -        |
| Curva 45 longa<br>100 mm                                | -        |
| Curva 90 curta<br>100 mm                                | 8 pçs    |
| 40 mm                                                   | 6 pçs    |
| 50 mm                                                   | 1 pçs    |
| Joelho 45<br>100 mm                                     | 17 pçs   |
| 150 mm                                                  | 1 pçs    |
| 40 mm                                                   | 6 pçs    |
| 50 mm                                                   | 5 pçs    |
| Joelho 90<br>100 mm                                     | 6 pçs    |
| 50 mm                                                   | 12 pçs   |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário<br>40 mm - 1.1/2" | 6 pçs    |
| Junção simples<br>100 mm - 50 mm                        | 6 pçs    |
| 100 mm- 100 mm                                          | 4 pçs    |
| 150 mm                                                  | -        |
| 150 mm - 100 mm                                         | 2 pçs    |
| Redução excêntrica<br>150 mm - 100 mm                   | 1 pçs    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa<br>100 mm - 4"                | 151.12 m |
| 150 mm - 6"                                             | 13.67 m  |
| 40 mm                                                   | 13.78 m  |
| 50 mm - 2"                                              | 9.92 m   |
| Tê sanitário<br>50 mm - 50 mm                           | 6 pçs    |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário<br>100 mm            | 6 pçs    |

## NOTAS GERAIS:

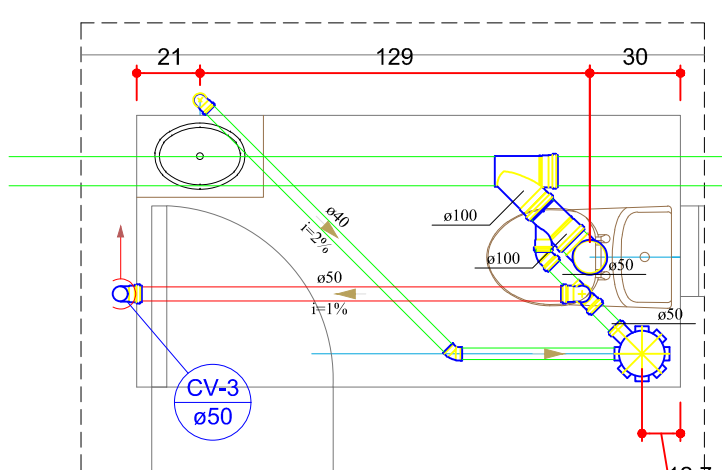
- Considerou-se que o abrigo da caixa d'água fosse coberto, logo necessitando de calha para a mesma

| Legenda de condutos - Térreo |
|------------------------------|
| Esgoto                       |
| Pluvial                      |

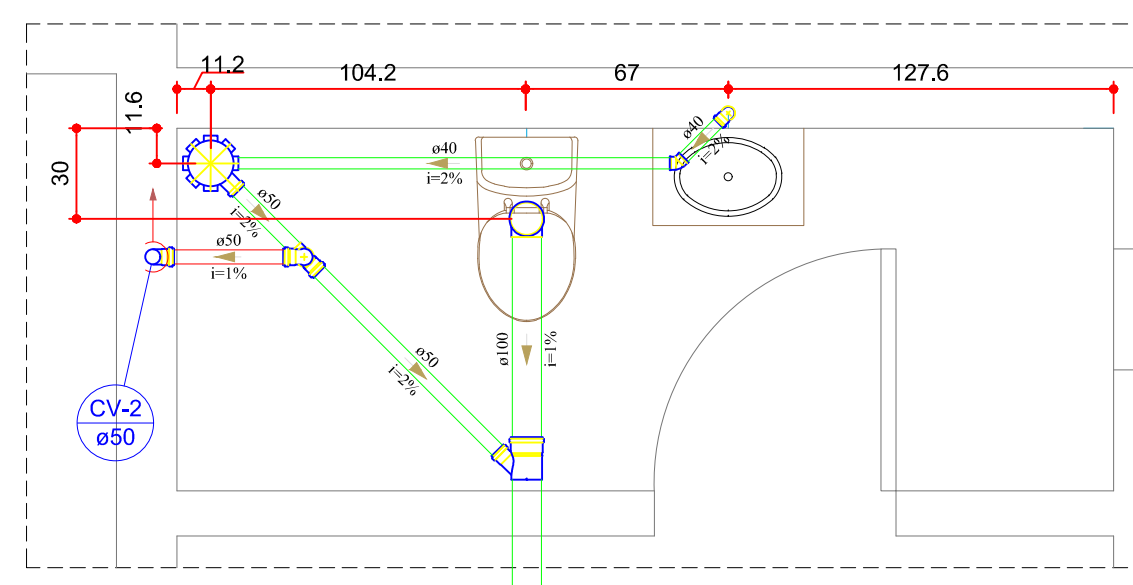
| Lista de materiais - Tempo            |        |
|---------------------------------------|--------|
| <b>PVC Acessórios</b>                 |        |
| Caixa sifonada                        |        |
| 15x10x50                              | 1 p    |
| Sifão de cabo p/ pia e tanque         |        |
| 1" - 1,12"                            | 1 p    |
| Válvula p/ lavatório e tanque         |        |
| 1"                                    | 1 p    |
| <b>PVC Esgoto</b>                     |        |
| Anel de borrachça                     |        |
| 100mm - 4"                            | 4 p    |
| 50mm - 2"                             | 2 p    |
| Curva 90 curta                        |        |
| 40 mm                                 | 1 p    |
| 40 mm                                 | 1 p    |
| 40 mm                                 | 1 p    |
| 50 mm                                 | 1 p    |
| Joelho 90                             |        |
| 100 mm                                | 1 p    |
| 50 mm                                 | 2 p    |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário |        |
| 40 mm - 1,12"                         | 1 p    |
| Junção simples                        |        |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 p    |
| 100 mm - 100 mm                       | 1 p    |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 p    |
| Tubo rígido c/ ponta Lisa             |        |
| 100 mm - 40"                          | 2,66 p |
| 40 mm                                 | 7,33 p |
| 50 mm - 2"                            | 1,79 p |
| Té tário                              |        |
| 50 mm - 50 mm                         |        |
| Vedador p/ saída de vaso sanitário    |        |
| 100 mm                                | 1 p    |

| Lista de materiais - Térreo          |      |
|--------------------------------------|------|
| <b>PVC Acessórios</b>                |      |
| Caixa sifonada                       |      |
| 15x15x50                             | 1 p  |
| Sifão de esgoto p/ pia e lavatório   |      |
| 1" - 1,12"                           | 1 p  |
| Válvula p/ lavatório e tanque        |      |
| 1"                                   | 1 p  |
| <b>PVC Esgoto</b>                    |      |
| Anel de borracha                     |      |
| 100mm - 4"                           | 2 p  |
| 50mm - 2"                            | 8 p  |
| Curva 90 curta                       |      |
| 40 mm                                | 1 p  |
| Jóelho 45                            |      |
| 40 mm                                | 1 p  |
| Jóelho 90                            |      |
| 100 mm                               | 1 p  |
| 50 mm                                | 2 p  |
| 50 mm 90 c/anel p/ esgoto secundário |      |
| 40 mm - 1,12"                        |      |
| Junção simples                       |      |
| 100 mm - 50 mm                       | 2,29 |
| Tubo rígido c/ porta lisa            |      |
| 100 mm - 4"                          | 2,13 |
| 50 mm - 2"                           | 1,8  |
| Tê sanitário                         |      |
| 50 mm - 50 mm                        | 1 p  |
| Veredas p/ saída de vaso sanitário   |      |
| 100 mm                               | 1 p  |

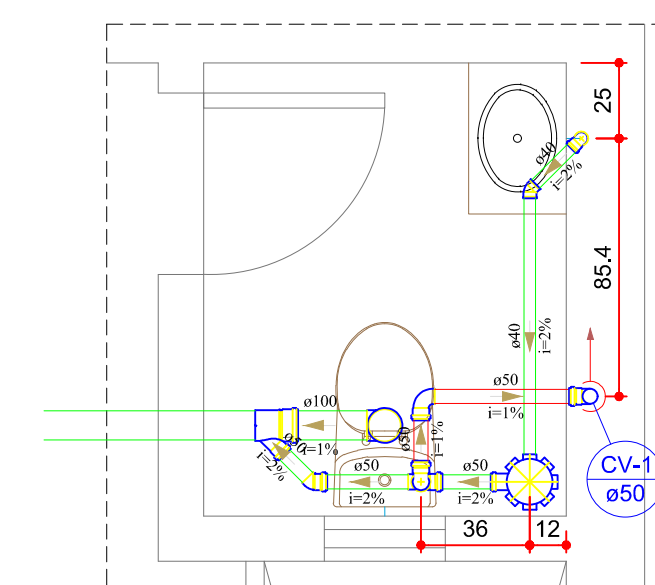
| Lista de materiais - Têxteo           |      |
|---------------------------------------|------|
| <b>PVC Acessórios</b>                 |      |
| Caixa sifonada                        |      |
| 150x150x50                            | 1 p  |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      |      |
| 1" 1/2"                               | 1 p  |
| Sifão p/ lavatório e tanque           |      |
| 1"                                    | 1 p  |
| <b>PVC Espgto</b>                     |      |
| ANEL de bormacha                      |      |
| 100mm - 4"                            | 2 p  |
| 50mm - 2"                             | 8 p  |
| Curva 90 curta                        |      |
| 40 mm                                 | 1 p  |
| 50 mm                                 | 1 p  |
| Joelho 45                             |      |
| 40 mm                                 |      |
| 50 mm                                 | 1 p  |
| Joelho 90                             |      |
| 100 mm                                | 2 p  |
| 50 mm                                 | 2 p  |
| Joelho 90 cinzel p/ esgoto secundário |      |
| 100 mm - 1 1/2"                       | 1 p  |
| Jungão simples                        |      |
| 40 mm - 50 mm                         | 1 p  |
| Tubo rígido q/ ponta lisa             |      |
| 100 mm - 4"                           | 1 p  |
| 40"                                   | 2,72 |
| 50 mm - 2"                            | 1,32 |
| Tê sanitário                          |      |
| 50 mm - 50 mm                         | 1 p  |
| Vedador p/ saída de vaso sanitário    |      |
| 100 mm                                | 1 p  |



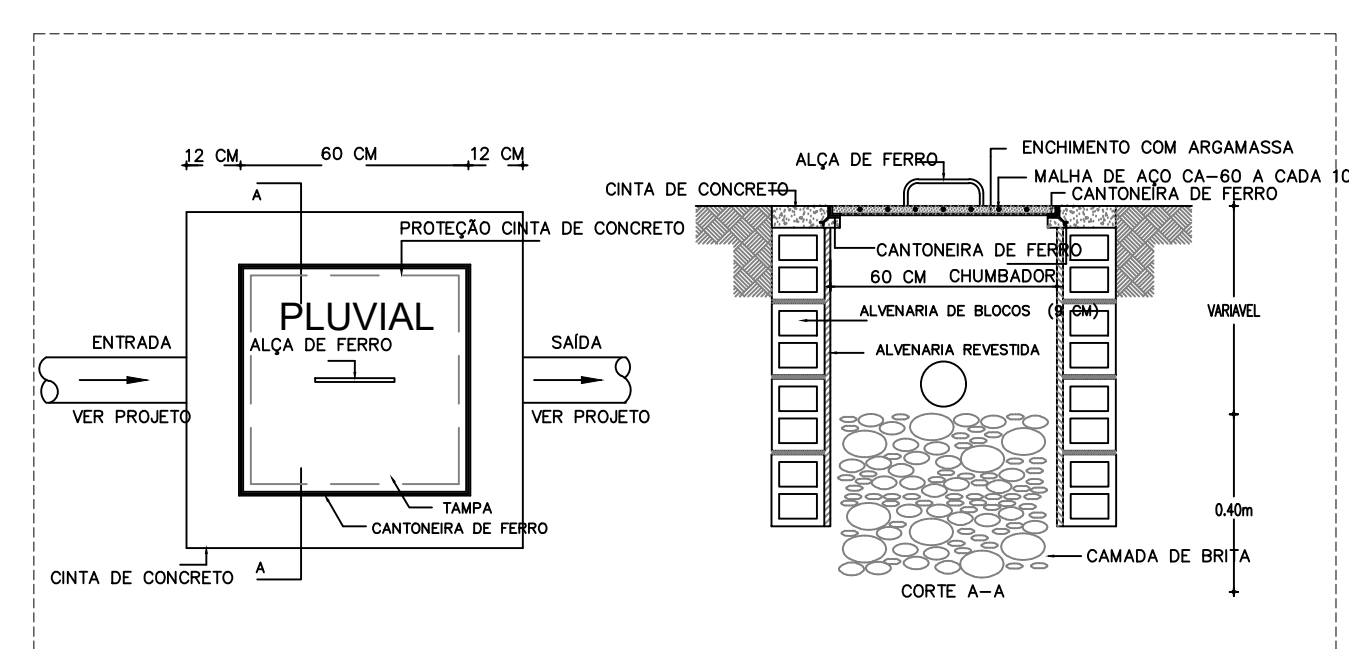
Detalhe S1  
Escala 1:25



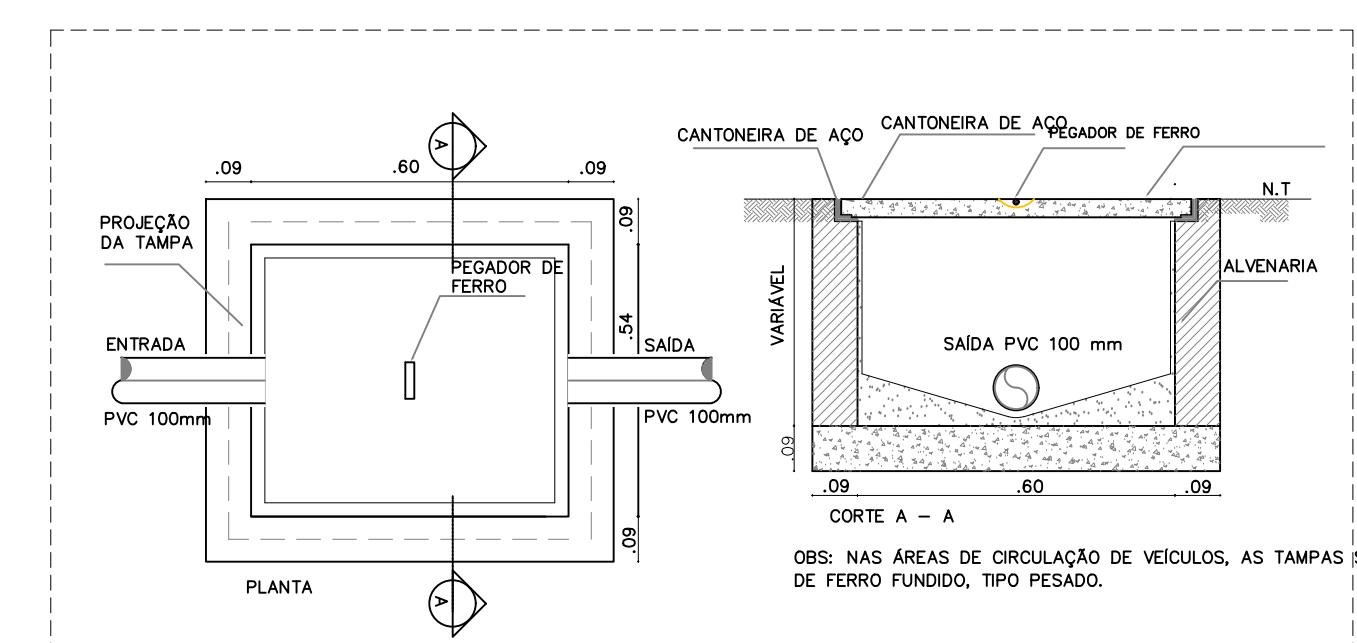
Detalhe S  
Escala 1:2



Detalhe S3  
Escala 1:25



### Detalhe Caixa Pluvial



### Detalhe Caixa de Inspeção esgoto

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493

YURI ROBERTO BRAGA - RNP 140813803  
ECL - 00046.00000.4540

AVENIDA COSTA CAVALCANTE - BARBALHAÇO

CLIENTE:  
GOVERNO MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

PROJETO:  
PROJETO SANITÁRIO

ENDEREÇO:  
RUA ALEXANDRE ARRAIS, 40 - ARARIBE/CE

TÍTULO: DESENHO:  
PLANTA TERREIA SANITÁRIA  
DETALHES ISOMÉTRICOS

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

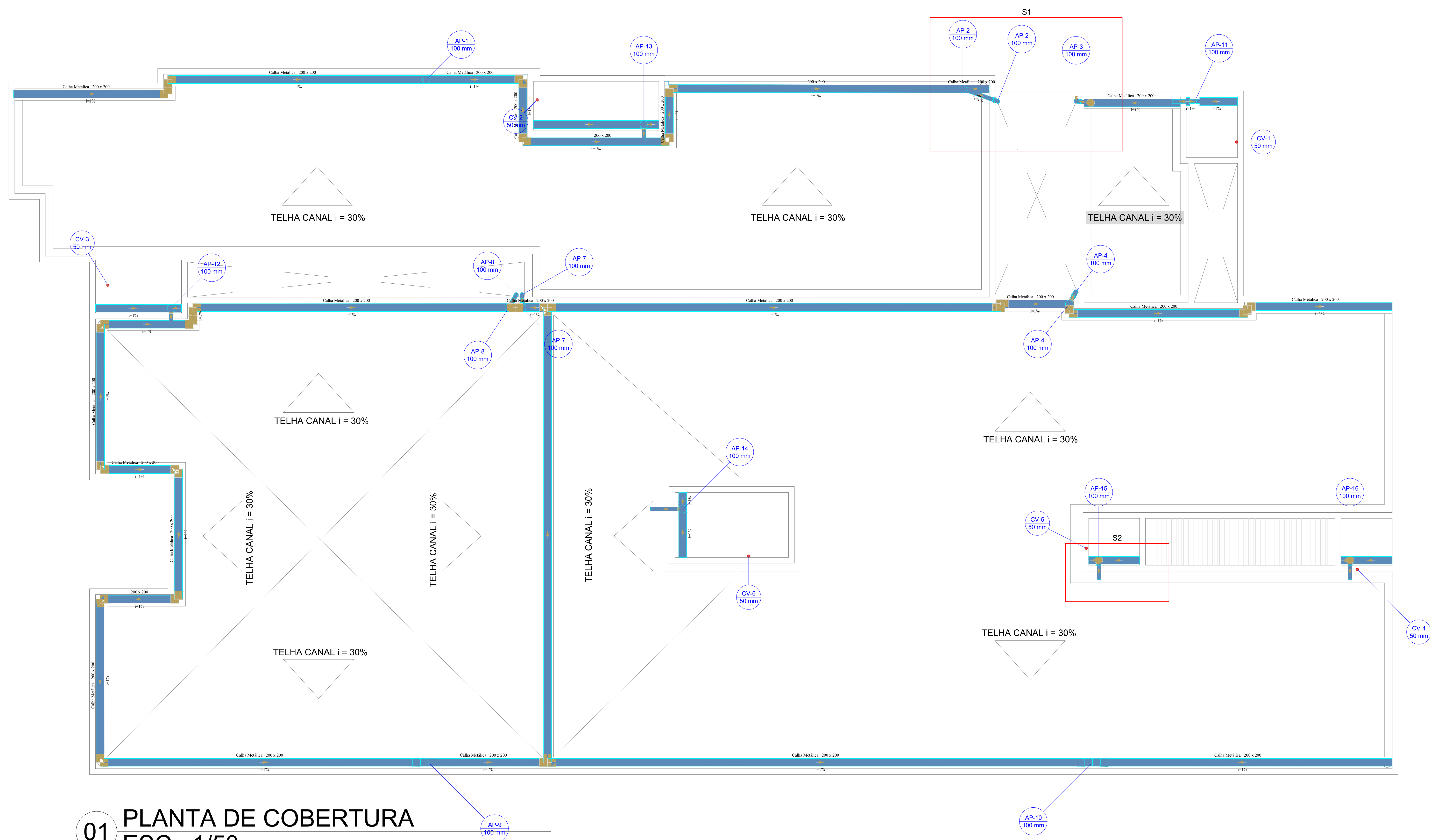
ERT NÚMERO: XXXXXX

|                     |                               |                  |
|---------------------|-------------------------------|------------------|
| ESCALA:<br>INDICADA | PROJETO<br>YURI RIBEIRO BRAGA | DATA<br>22/02/20 |
|---------------------|-------------------------------|------------------|

DESENHO  
PEDRO HENRIQUE  
ETAPA:

EXECUÇÃO

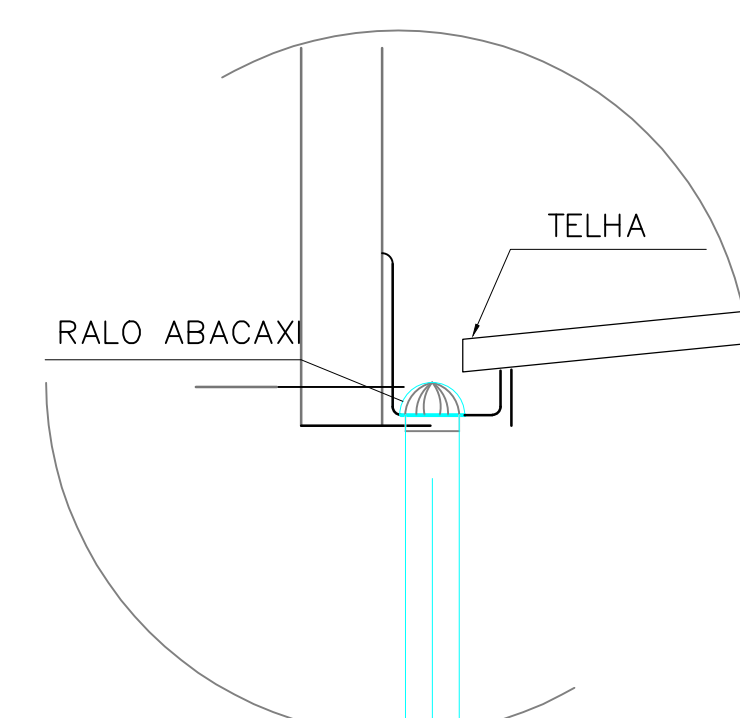
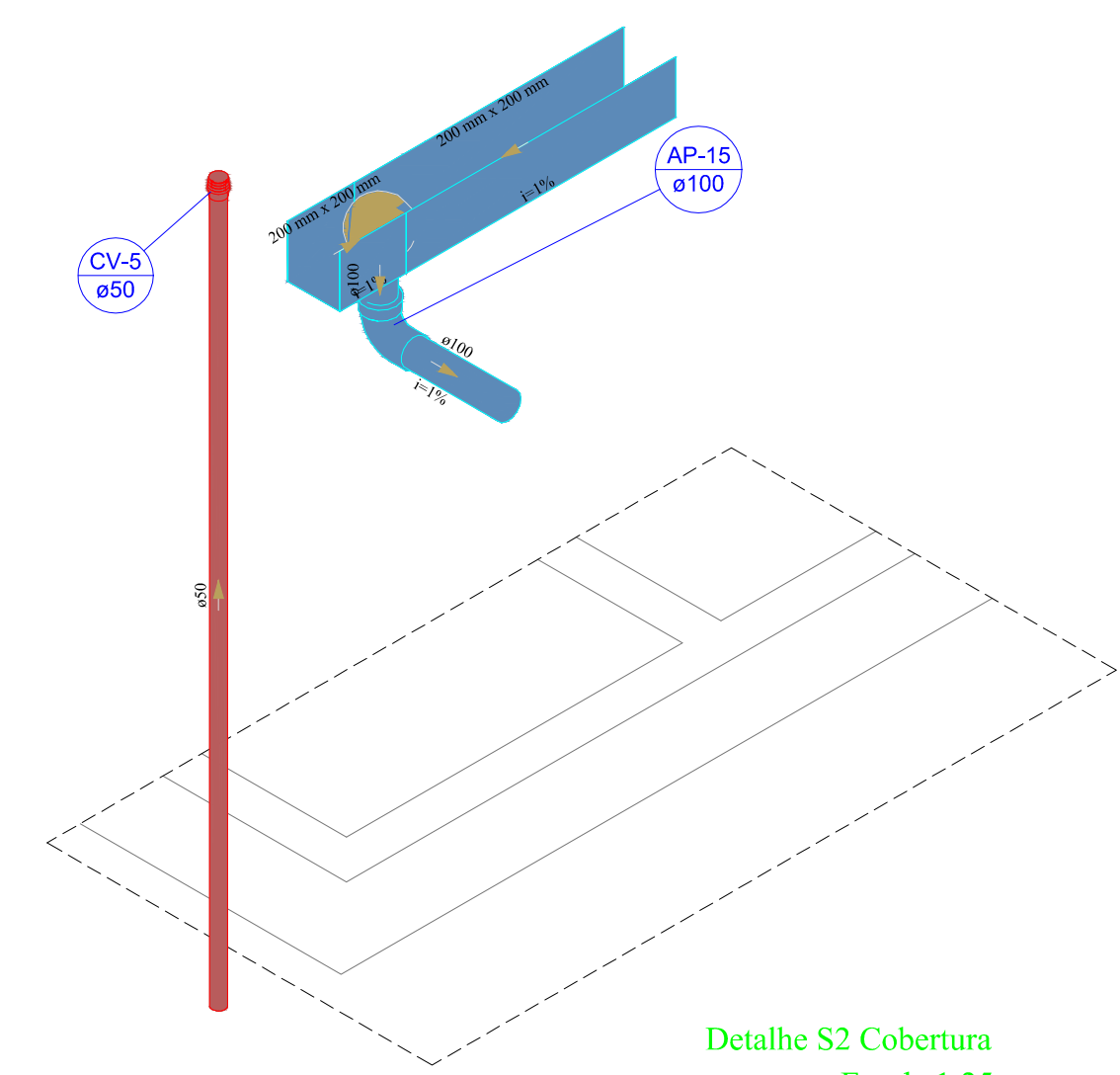
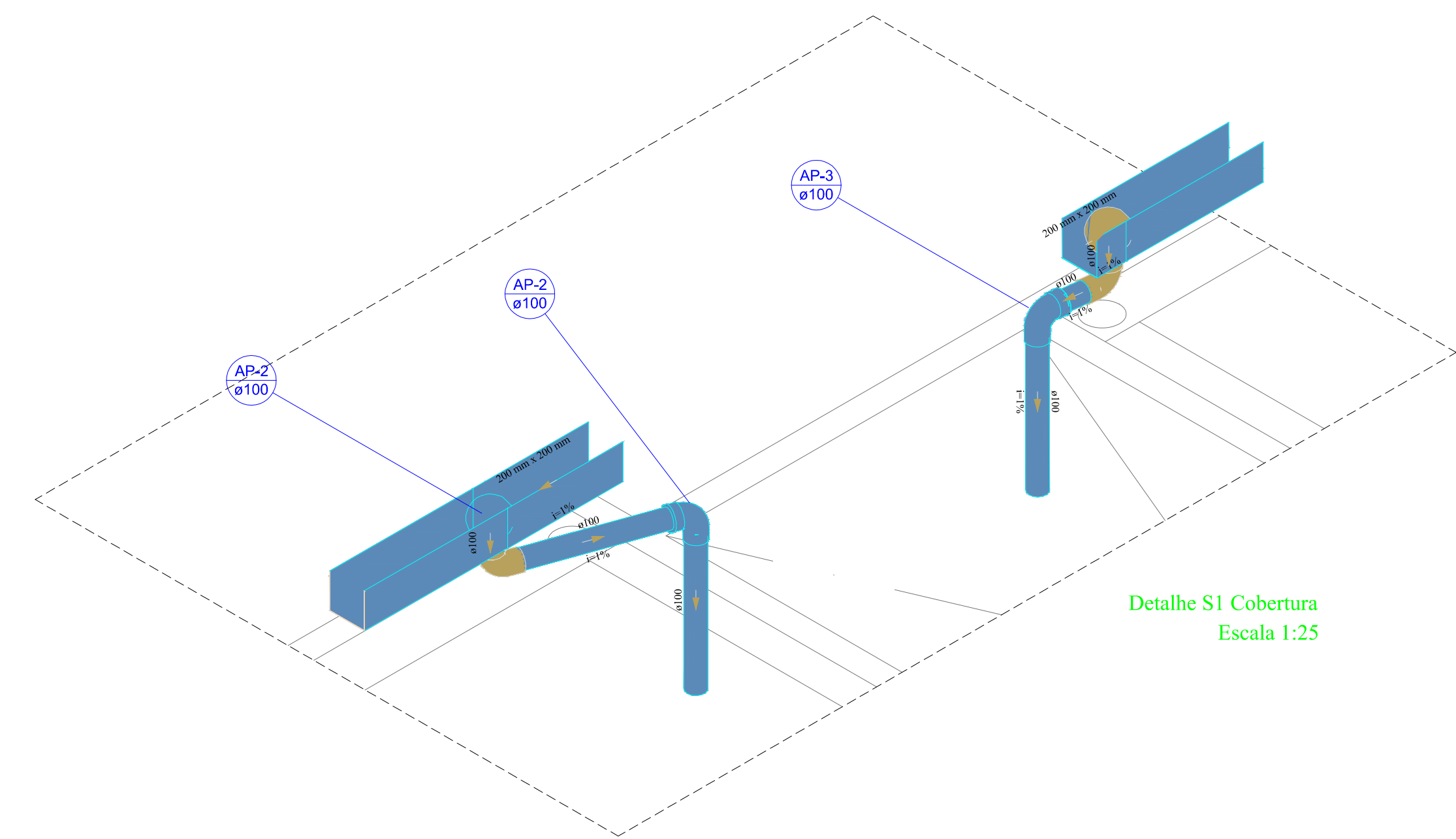




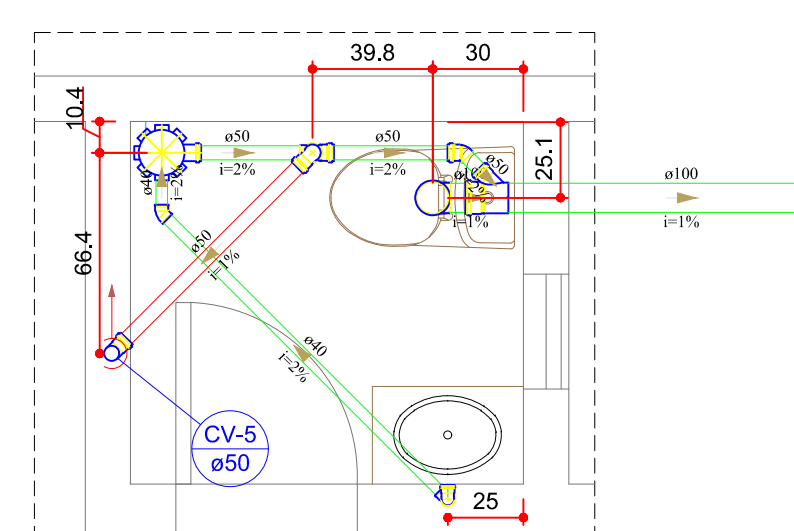
| Legenda de condutos - Cobertura |  |
|---------------------------------|--|
| Pluvial                         |  |
| Ventilação                      |  |

| Lista de materiais - Cobertura    |          |
|-----------------------------------|----------|
| Calha metálica                    |          |
| Adaptador para boca semi-circular | 1 pc     |
| Calha retangular                  | 135.42 m |
| PVC Acessórios                    |          |
| Ralo abacaxi                      | 2 pc     |
| PVC Esgoto                        |          |
| Anel de borracha                  | 14 pc    |
| Curva 90 curta                    | 14 pc    |
| Terminal de ventilação            | 6 pc     |
| 50 mm                             | 33.8 m   |
| 100 mm - 4"                       | 29.79 m  |
| 50 mm - 2"                        |          |

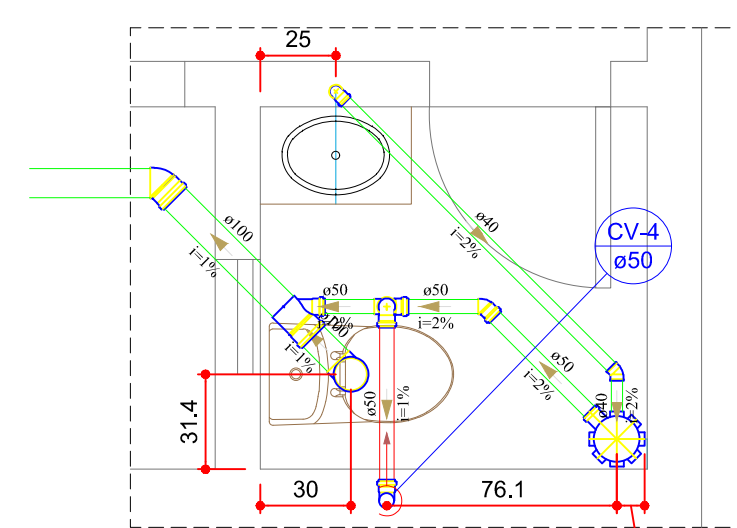
| Legenda detalhada - Cobertura                   |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Adaptador para boca semi-circular s/ terminação |      |
| Calha metálica                                  |      |
| Adaptador para boca semi-circular               | 1 pc |
| Curva 90 curta-columa                           |      |
| PVC Esgoto                                      |      |
| Anel de borracha                                | 1 pc |
| Curva 90 curta                                  | 1 pc |
| Curva 90 curta-desce                            |      |
| PVC Esgoto                                      |      |
| Anel de borracha                                | 1 pc |
| Curva 90 curta                                  | 1 pc |
| Ralos pluviais                                  |      |
| PVC Acessórios                                  |      |
| Ralo abacaxi                                    | 1 pc |
| Terminal de ventilação-columa                   |      |
| PVC Esgoto                                      |      |
| Terminal de ventilação                          | 1 pc |
| 50 mm                                           |      |



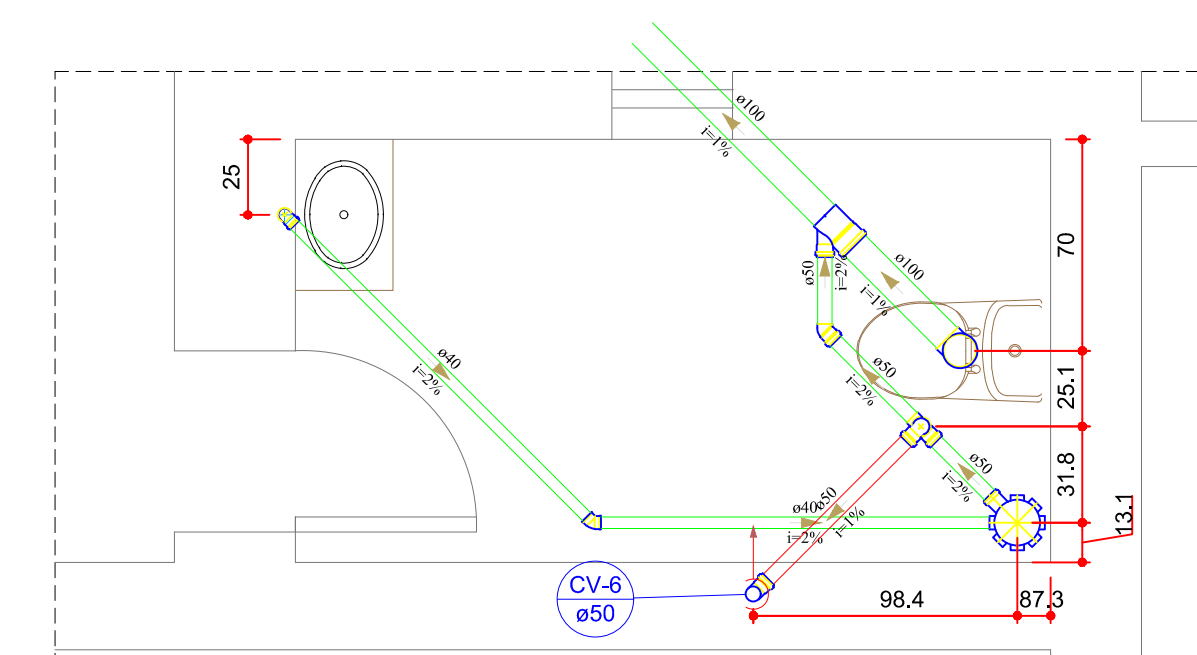
## 01 PLANTA DE COBERTURA ESC.: 1/50



| Lista de materiais - Térreo           |        |
|---------------------------------------|--------|
| PVC Acessórios                        |        |
| Caixa sifonada                        | 1 pc   |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      | 1 pc   |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      | 1 pc   |
| Valvula p/ lavatório e tanque         | 1 pc   |
| PVC Esgoto                            |        |
| Anel de borracha                      | 2 pc   |
| 100mm - 4"                            | 7 pc   |
| Curva 90 curta                        | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 45                             | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 90                             | 1 pc   |
| 100 mm                                | 1 pc   |
| 50 mm                                 | 2 pc   |
| Joelho 90 clanel p/ esgoto secundário | 1 pc   |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 1 pc   |
| Junção simples                        | 1 pc   |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 pc   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             | 1.2 m  |
| 100 mm - 4"                           | 2.05 m |
| 40 mm                                 | 1.8 m  |
| 50 mm - 2"                            | 1 pc   |
| Tê sanitário                          | 1 pc   |
| 50 mm - 50 mm                         | 1 pc   |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário    | 1 pc   |
| 100 mm                                | 1 pc   |



| Lista de materiais - Térreo           |        |
|---------------------------------------|--------|
| PVC Acessórios                        |        |
| Caixa sifonada                        | 1 pc   |
| 150x150x50                            | 1 pc   |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      | 1 pc   |
| 1" - 1.1/2"                           | 1 pc   |
| Valvula p/ lavatório e tanque         | 1 pc   |
| 1"                                    | 1 pc   |
| PVC Esgoto                            |        |
| Anel de borracha                      | 3 pc   |
| 100mm - 4"                            | 7 pc   |
| Curva 90 curta                        | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 45                             | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 90                             | 1 pc   |
| 100 mm                                | 1 pc   |
| 50 mm                                 | 2 pc   |
| Joelho 90 clanel p/ esgoto secundário | 1 pc   |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 1 pc   |
| Junção simples                        | 1 pc   |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 pc   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             | 4.28 m |
| 100 mm - 4"                           | 2.04 m |
| 40 mm                                 | 1.52 m |
| 50 mm - 2"                            | 1 pc   |
| Tê sanitário                          | 1 pc   |
| 50 mm - 50 mm                         | 1 pc   |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário    | 1 pc   |
| 100 mm                                | 1 pc   |



| Lista de materiais - Térreo           |        |
|---------------------------------------|--------|
| PVC Acessórios                        |        |
| Caixa sifonada                        | 1 pc   |
| 150x150x50                            | 1 pc   |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      | 1 pc   |
| 1" - 1.1/2"                           | 1 pc   |
| Valvula p/ lavatório e tanque         | 1 pc   |
| 1"                                    | 1 pc   |
| PVC Esgoto                            |        |
| Anel de borracha                      | 2 pc   |
| 100mm - 4"                            | 7 pc   |
| Curva 90 curta                        | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 45                             | 1 pc   |
| 40 mm                                 | 1 pc   |
| Joelho 90                             | 1 pc   |
| 100 mm                                | 2 pc   |
| Joelho 90 clanel p/ esgoto secundário | 1 pc   |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 1 pc   |
| Junção simples                        | 1 pc   |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 pc   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             | 1.11 m |
| 100 mm - 4"                           | 3.36 m |
| 40 mm                                 | 1.69 m |
| 50 mm - 2"                            | 1 pc   |
| Tê sanitário                          | 1 pc   |
| 50 mm - 50 mm                         | 1 pc   |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário    | 1 pc   |
| 100 mm                                | 1 pc   |

## NOTAS GERAIS:

Considerou-se que o abrigo da caixa d'água fosse coberto, logo necessitando de calha para a mesma

YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596  
493

Assinado de forma digital por  
YURI RIBEIRO  
BRAGA:05300596493  
Dados: 2024.04.03 14:03:31  
-03'00'

CLIENTE:  
GOVERNO MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

PROJETO:  
PROJETO SANITÁRIO

ENDEREÇO:  
RUA ALEXANDRE ARRAS, ARARIPE-CE

PLANTA TÊRREA SANITÁRIO  
DETALHES ISOMÉTRICOS

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

DATA:  
22/02/2024

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24

PROJ. Nº:  
17/24