

PROJETO BÁSICO

CONVÊNIO/INSTRUMENTO Nº 970688

Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas no município de Tanque do Piauí (PI).

Ofício n.º 10.03/2025

Tanque do Piauí (PI), 10 de março de 2025.

Senhor Superintendente,

Dirijo-me, respeitosamente, a V. Ex^a, ao tempo em que apresento o Projeto Básico, objetivando a Implantação de 23 Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas nas localidades TELEPISA, Através do Convênio/Instrumento Nº 970688.

O valor solicitado é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais reais)

Certo de que V. Ex^a envidará todos os esforços para aprovação do pleito, firmo protestos de elevado apreço e consideração.

Atenciosamente,



NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO

Ilmo.Sr. Superintendente
Superintendente Regional da FUNASA
Av. João XXIII, nº 1713, Jockey Club
Teresina/PI

TERMO DE COMPROMISSO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), neste ato representada pelo Sr. Prefeito NATANAEL SALES DE SOUSA, vem, por meio do presente instrumento, firmar perante a Fundação Nacional de Saúde o compromisso de MANTER o Programa de Agentes comunitários – PACS até o final do prazo de vigência do convênio, visando atender a área de abrangência nas localidades beneficiadas na Zona Rural deste município, em conformidade com a Portaria n.º 1.886, de 18 de dezembro de 1997, publicada no DOU – Seção 1, de 22 de dezembro de 1997, pela qual o Ministério da Saúde estabeleceu as diretrizes do PACS.

Atenciosamente,



NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

Declaramos para os devidos fins que o Instituto de Desenvolvimento do Piauí – PI possui capacidade técnica e gerencial para a execução da referida obra de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doenças de Chagas no município de TANQUE DO PIAUÍ, Convênio/Instrumento **n.º 970688** e que contará com engenheiro responsável pela fiscalização e acompanhamento da obra.

O(a) engenheiro(a) que fará a fiscalização desta obra será Engenheiro(a) Ayla Danielle Alves da Silva, CREA nº 1921481927.

TANQUE DO PIAUÍ, 10/03/2025.



NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO A RESTAURAÇÃO DAS CASAS EXISTENTES

Declaramos para os devidos fins que todas as casas que serão restauradas objeto do projeto de Implantação de 18 das 23 Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas nas localidades TELEPISA na Zona Rural do município de TANQUE DO PIAUÍ, Convênio/Instrumento n.º **970688** tem estrutura suficiente para receber a obra de melhorias sem nenhum dano as estrutura existente.

Na oportunidade, renovo a Vossa Senhoria votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

TANQUE DO PIAUÍ (PI), 10/03/2025.



Felipe Antônio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1906486905

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

SUMÁRIO

- I. APRESENTAÇÃO**
- II. JUSTIFICATIVAS**
- III. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO MUNICÍPIO**
- IV. METAS**
- V. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- VI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- VII. CUSTOS**
- VIII. LISTA DE BENEFICIÁRIAS E CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**
- IX. DESENHOS**
- X. ANEXOS**

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

I. APRESENTAÇÃO

Apresentamos o Projeto e Orçamento no valor de **R\$ 1.000.00,00** (um milhão de reais) para Implantação de Melhorias Domiciliares para o Controle de Doenças de Chagas na zona rural do município.

A presente obra será de grande importância a este município, uma vez que irá proporcionar maiores e melhores condições de saúde aos moradores da localidade Beneficiada.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

II. JUSTIFICATIVAS

O município possui uma população desprovida de recursos financeiros, originários de agricultores de subsistência na sua grande maioria carentes de ações governamentais que promovam a qualidade de vida. Portanto faz-se necessário a implantação destes Projetos para Restauração de Unidades Habitacionais, uma vez que é grande a incidência de casos de Mal de Chagas, nos povoados contemplados, provocados pela má conservação das habitações, o que ocasiona a proliferação do vetor transmissor da doença em sua população. O projeto propõe a restauração de unidades habitacionais e implantação de melhoria sanitária domiciliar, que irá melhorar, substancialmente, as condições de higiene e solucionar os problemas gerados pelo contato com o barbeiro.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

III. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO MUNICÍPIO

1 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado na microrregião de Picos, compreendendo uma área irregular de 417 Km², tendo como limites os municípios de Várzea Grande do Piauí e Barra D'Alcântara ao norte, Oeiras e Santa Rosa do Piauí ao sul, Oeiras a leste, e Arraial e Santa Rosa do Piauí a oeste.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06° 36' 00" de latitude sul e 42° 16' 56" de longitude oeste de Greenwich e dista 211 Km de Teresina.

2 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela lei Nº 4.810, de 14/12/1995, sendo desmembrado dos municípios de Arraial, Oeiras e Santa Rosa do Piauí. A população total, segundo o censo do IBGE, é de 2.318 habitantes e uma densidade demográfica de 5,6 hab/km², onde 53,1% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 69,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A- CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, Agências de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, milho e mandioca

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

3.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Tanque do Piauí (com altitude da sede a 280 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22oC e máximas de 36oC, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

IV. METAS

1. IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS NO MUNICÍPIO:

CARACTERÍSTICAS

- 08 Restaurações
- 09 Reconstruções
- 09 Módulos Sanitários

LOCALIDADES BENEFICIADAS

LOCALIDADE	QUANTIDADE DE FAMILIAS
TELEPISA	23
TOTAL	23

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

V. RELATÓRIO FOTOGRAFICO

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

VII. CUSTOS

O Custo total do projeto é de **R\$ 1.000.00,00** (um milhão de reais) para Implantação de Melhorias Domiciliares para o Controle de Doenças de Chagas na zona rural do município, conforme planilhas a seguir.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

VIII. LISTA DE BENEFICIÁRIOS E CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

IX. DESENHOS

1 – IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL

2 – IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

X. ANEXOS

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

VI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

1. Considerações preliminares

A Melhoria Habitacional para o Controle da Doença de Chagas (MHCDC) é uma obra com fim social que visa à melhoria das condições de higiene e saúde pública nas localidades aonde são instaladas. Destina-se às famílias de baixa renda, que não têm condições de construir uma casa adequada e que habitam em regiões onde a Doença de Chagas é endêmica e cujas residências propiciam a infestação pelo vetor, o barbeiro. É necessária então, a execução de um inquérito sanitário, nos locais aonde se pretende construir as casas, visando à melhor aplicação dos recursos públicos, de forma a maximizar os benefícios da obra, no que se refere à saúde pública. O inquérito sanitário resultará em uma lista de beneficiários que deverão ser contemplados com a construção das casas, conforme a necessidade. A FUNASA só reconhecerá a construção das casas nos endereços conforme indicados na lista de beneficiários. Qualquer alteração que venha a ser necessária deverá ser justificada e comunicada imediatamente à FUNASA, por escrito, em papel timbrado do conveniente, que após a apreciação da justificativa acatará, ou não, uma nova lista de beneficiários. Este projeto foi desenvolvido na suposição de que existe no local uma fonte de água disponível, com vazão mínima de 0,5 l/s e pressão mínima de 5 mca. Caso não seja a realidade local, o corpo técnico da FUNASA deverá ser consultado para as devidas alterações.

A construção da casa deverá ser complementada por um programa educacional,



Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

de forma a dar às famílias beneficiadas melhores condições para o aproveitamento e durabilidade da obra, garantindo assim que a melhoria seja utilizada de maneira adequada, de modo a atingir seus objetivos.

Atenção especial deverá ser dada à obrigatoriedade da demolição e afastamento (retirada) dos escombros (entulhos) da antiga habitação. O beneficiário deverá ser previamente informado desta exigência e se comprometer formalmente a permitir que a demolição seja executada logo após a liberação da nova casa para a habitação.

2. Descrição

A Melhoria Habitacional para o Controle da Doença de Chagas é uma obra de construção civil composta de: casa, reservatório de água, fossa séptica e sumidouro. Como toda obra de construção civil, deverá atender às condições impostas pelas normas brasileiras (ABNT) no que se refere à resistência, à segurança e à utilização, pertinentes ao assunto. Esta especificação e o projeto que a acompanha são apenas uma referência e uma contribuição da FUNASA com o objetivo de facilitar a execução da obra. Caberá à conveniada e ao seu corpo técnico, ou àquele que venha representar legal e tecnicamente a conveniada, analisar o projeto e responder pelo seu conteúdo e pela sua execução, sendo necessária inclusive a apresentação das ARTs referentes ao projeto, à execução e à fiscalização da obra, devidamente quitadas junto ao CREA.

3. Materiais de construção

Os materiais de construção deverão ser apreciados e aprovados pela conveniente antes da sua utilização, sem prejuízo de outras fiscalizações que poderão ser efetuadas pela concedente.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

De maneira geral os materiais deverão ser de boa qualidade e atender às seguintes normas brasileiras da ABNT:

- ☐ Blocos cerâmicos: NBR 7171
- ☐ Tijolos cerâmicos maciços: NBR 7170
- ☐ Argamassas: NBR 7215, NBR 7223 e NBR 8522
- ☐ Tubos e conexões de PVC soldável para instalações prediais: NBR 5648
- ☐ Tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial: NBR 10570, NBR 7367
- ☐ Bacia sanitária: NBR 9060, NBR 6498
- ☐ Lavatório: NBR 10353
- ☐ Torneiras: NBR 10281
- ☐ Registros: NBR 10071, NBR 11306, NBR 10929
- ☐ Caixas de descarga: NBR 11852
- ☐ Cimento Portland : NBR 5732
- ☐ Agregados para concreto : NBR 7211
- ☐ Fator água/cimento : NBR 6118

4. Execução da obra

As recomendações a seguir devem ser adotadas, sem prejuízo às normas brasileiras pertinentes e, de forma alguma pretendem esgotar o assunto. Em casos aonde as recomendações não se mostrem adequadas, sua aplicação se torne extremamente difícil, em casos omissos ou em que não haja uma boa compreensão, o corpo técnico da FUNASA deverá ser consultado.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

4.1 - Locação da obra

A casa e demais obras deverão ser locadas de forma que o terreno naturalmente propicie o fluxo dos esgotos na direção do tanque séptico e em seguida para o sumidouro e, de preferência, que a frente da casa esteja voltada para o nascente.

A adoção de qualquer outro projeto é permitida, porém, neste caso, a conveniada deverá apresentar um projeto específico para cada tamanho de casa, os quais estarão sujeitos às seguintes condições para que venham a ser aceitos pela FUNASA:

- ☐ Só poderão ser utilizados materiais e serviços que estejam previstos na planilha orçamentária do projeto da casa modelo;
- ☐ O projeto específico deverá atender a todos os requisitos, técnicos e funcionais, do projeto modelo;
- ☐ O custo total da casa de forma alguma poderá ser maior que o da casa modelo com o mesmo número de quartos;
- ☐ Os materiais empregados deverão ser da mesma qualidade dos empregados na casa modelo;
- ☐ Os materiais e serviços previstos para a casa modelo que porventura não sejam utilizados serão descontados do valor da casa.

As casas que necessitarem de alterações para o atendimento aos portadores de necessidades especiais, serão objeto de análise em separado, satisfazendo às normas atinentes e, neste caso, os custos e itens adicionais poderão ser incluídos no orçamento.

O tanque séptico deverá ser instalado o mais próximo possível da via pública, em cota topográfica inferior à da casa e, de preferência, na frente da casa.

O sumidouro deverá ser locado em terreno permeável. Em caso de solos de baixa porosidade e/ou com lençol freático próximo à superfície, onde a água subterrânea é

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

explorada para consumo humano em cisternas, consultar o corpo técnico da FUNASA.

Caso a localidade já conte com rede de esgoto sanitário, o ramal de esgoto da casa deverá ser lançado diretamente na rede coletora de esgoto pública e, neste caso, a fossa e o sumidouro não deverão ser orçados e nem construídos. Caso estejam inclusos no orçamento deverão ser descontados.

4.2 Fundação

A fundação da casa deverá ser executada em alvenaria de pedra calcária e ou quartzosa em junta seca, ou estrutura equivalente, conforme a disponibilidade do material na região e construída de forma a garantir a estabilidade das edificações. A alvenaria de fundação deverá ter as seguintes dimensões:

- Largura igual a 30 cm (trinta centímetros);
- Altura (profundidade) igual a 40 cm (quarenta centímetros);
- O comprimento deverá apoiar todas as paredes da casa, inclusive as paredes que apóiam a pia e o tanque de lavar roupas.

As cavas para a fundação deverão ser agulhadas com pedra de mão, e apiloadas com maço de ferro, de 8 a 10 kg. As cavas serão preenchidas com pedras em junta seca, acomodadas e compactadas também com o referido maço de ferro de 8 a 10 kg, até o nível 0 dos 40 cm (da profundidade). Sobre esta camada haverá uma camada regularizadora em concreto com resistência característica à compressão $f_{ck} = 20\text{MPa}$, com espessura de 5 cm ao longo desta sapata corrida. Em seguida será executada a alvenaria de tijolo maciço uma vez, em altura de 20 cm sendo que, entre primeira e

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

segunda camada haverá $2\varnothing = 6,3\text{mm}$ (1/4") em CA 50, mais $2\varnothing = (1/4")$ entre a segunda e a terceira camada totalizando 4 barras corridas.

A fundação deverá ser disposta e construída de forma a não interferir de nenhuma maneira com a fundação da casa existente, ou de qualquer outra construção.

Uma atenção especial deverá ser dada à execução da fundação, no que se refere ao nivelamento e ao esquadro, de forma a permitir a construção adequada das paredes da casa.

As pedras serão de dimensões regulares, de conformidade com a indicação do projeto. Não será admitida a utilização de pedras originadas de rochas em decomposição.

4.3 Paredes

4.3.1 Alvenaria

As paredes deverão obedecer rigorosamente às espessuras indicadas no projeto arquitetônico e serão assentes com tijolo cerâmico de 06 (seis) furos com dimensões de 9 x 14 x 19 cm às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura. Serão aprumadas, alinhadas, colocadas em esquadro e executadas em tijolos cerâmicos de furo bem prensados, bem assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade na espessura de 9,0 cm. Os tijolos deverão ser molhados antes de utilizados. A argamassa empregada será de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5 cm, admitindo-se no máximo 2,0 cm.

Os blocos a serem empregados nas alvenarias com função portante ou de vedação deverão apresentar dimensões padronizadas, sem grandes desvios de forma e grandes variações dimensionais que repercutam no excessivo consumo de argamassas de assentamento ou de revestimento. Nas alvenarias portantes, as irregularidades

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

geométricas dos blocos redundariam ainda na falta de uniformidade das juntas de assentamento, com conseqüente surgimento de tensões concentradas e diminuição da resistência global da parede.

A qualidade final de uma alvenaria dependerá substancialmente dos cuidados a serem observados na sua execução, os quais deverão ser iniciados pela correta locação das paredes e do assentamento da primeira fiada de blocos (nivelamento do qual dependerá a qualidade e a facilidade de elevação da alvenaria).

A construção dos cantos deve ser executada com todo cuidado possível (nivelamento, perpendicularidade, prumo, espessura das juntas), passando os cantos a constituírem-se em gabarito para a construção em si, das paredes. O emprego de uma régua graduada (escantilhão) será de grande valia na elevação dos cantos, devendo-se assentar os blocos aprumados e nivelados (auxílio de linha esticada). A verificação do prumo deve ser efetuada continuamente ao longo da parede, de preferência na sua face externa; o prumo e o vão livre entre as laterais (ombreiras) de portas e janelas deverão ser verificados com todo o cuidado.

Os blocos devem ser assentados nem muito úmidos nem muito ressecados, na operação de assentamento os blocos deverão ser firmemente pressionados uns contra os outros, buscando-se compactar a argamassa tanto nas juntas horizontais quanto nas verticais. O cuidado de proteger o chão com papelão ou plástico, ao lado da alvenaria em elevação, permite o reaproveitamento imediato da argamassa expelida das juntas, que de outra forma estaria perdida.

Na elevação de paredes relativamente esbeltas, em regiões sujeitas a ventos fortes, é conveniente escorar a parede lateralmente, numa fase em que sua capacidade de resistência ainda não foi atingida; na colocação de formas e cimbramentos para a

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

construção de vergas, cintas ou lajes, deve-se evitar o destacamento de blocos recém-assentados pois tais destacamentos poderão se manifestar posteriormente nas faces das paredes, mesmo nas revestidas.

4.3.2 Comportamento mecânico

As alvenarias apresentam como regra geral, bom comportamento às cargas verticais centradas que produzem tensões de compressão axial; o mesmo não ocorre com as tensões de cisalhamento, provenientes, por exemplo, de recalques de fundação, ou com tensões de tração, naquelas de carregamentos verticais excêntricos.

Do ponto de vista da resistência à compressão das paredes em alvenaria, a forma geométrica e a resistência do material constituinte do bloco ou tijolo são os principais fatores intervenientes; nesse particular, Pereira da Silva* relata que:

- Nas alvenarias constituídas de tijolos maciços, a argamassa de assentamento, apresentando deformações transversais mais acentuadas que os tijolos introduzem no mesmo um estado triaxial de tensões: compressão vertical e tração nas duas direções do plano horizontal; ultrapassada a resistência à tração dos tijolos, começam a se manifestar fissuras verticais no corpo da parede;
- Para as alvenarias constituídas de tijolos vazados, outras tensões importantes juntar-se-ão às precedentes; no caso de blocos com furos verticais poderão ocorrer flambagem e destacamentos entre as nervuras, enquanto que em blocos com furos horizontais poderão, inclusive, ser introduzidas solicitações de flexão nas suas nervuras horizontais.

Além da forma geométrica do componente de alvenaria, diversos outros fatores intervêm na fissuração e na resistência final de uma parede e esforços axiais de compressão, tais como: módulos de deformação longitudinal e transversal dos

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

componentes de alvenaria e da argamassa de assentamento; rugosidade superficial e porosidade dos blocos ou tijolos; poder de aderência, retenção de água, elasticidade, resistência e índice de retração da argamassa de assentamento; espessura, regularidade do tipo de junta de assentamento e, finalmente esbeltez da parede produzida.

Em função de diversos trabalhos de pesquisa, pode-se chegar às seguintes conclusões gerais para as alvenarias:

- A resistência da alvenaria é inversamente proporcional ao número de juntas de assentamento;
- Componentes assentados com juntas de amarração produzem alvenarias com resistência significativamente superior àquelas com juntas verticais aprumadas;
- A espessura ideal das juntas de assentamento, horizontais e verticais, situa-se em torno de 10 mm;
- Os blocos com furos retangulares (tijolos paulistas) apresentam resistência à compressão significativamente superior àquela verificada para blocos com furos circulares (tijolos baianos);
- Blocos cerâmicos de vedação com resistência à compressão igual ou superior a 2,5 MPa apresentam potencialidade para serem aplicados em alvenarias portantes de casas térreas (blocos com largura de 9 ou 14 cm).

4.3.3 Vãos em paredes de alvenaria

Na execução das paredes são deixados os vãos de portas e janelas. No caso das portas os vãos já são destacados na primeira fiada da alvenaria e das janelas na altura do

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

peitoril determinado no projeto. Para que isso ocorra devemos considerar o tipo de batente a ser utilizado, pois a medida do mesmo deverá ser acrescida ao vão livre da esquadria (Figura 1).

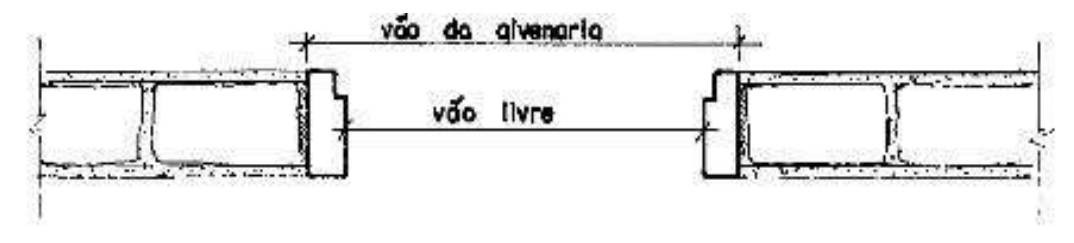


Figura 1 – Vão de alvenaria.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Sobre o vão das portas e sobre e sob os vãos das janelas devem ser construídas vergas (Figuras 2 e 3).

Quando trabalha sobre o vão, a função da verga é evitar as cargas nas esquadrias e quando trabalha sob o vão, têm a finalidade de distribuir as cargas concentradas uniformemente pela alvenaria inferior.

As vergas podem ser pré-moldadas ou moldadas no local, e devem exceder ao vão no mínimo 30 cm ou 1/5 do vão.

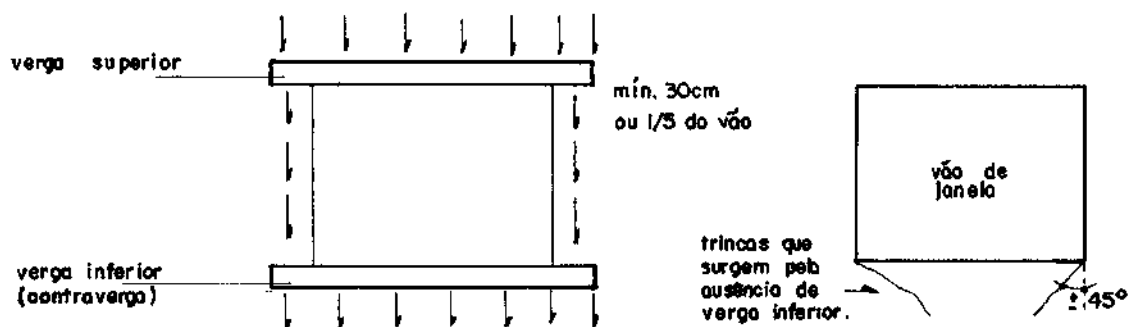


Figura 2 - Vergas sobre e sob os vãos

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

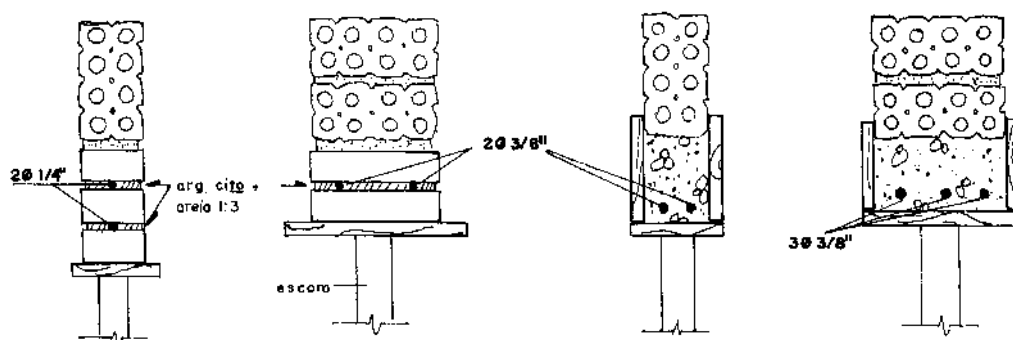


Figura 3 - Vergas em alvenaria de tijolo furado para vãos até 1,00m e entre 1,00m e 2,00m

4.3.4 Paredes de tijolos

As paredes serão erguidas conforme o projeto de arquitetura. O serviço é iniciado pelos cantos (Figura 4) após o destacamento das paredes (assentamento da primeira fiada), obedecendo ao prumo de pedreiro para o alinhamento vertical (Figura 5) e o escantilhão no sentido horizontal (Figura 4).

Os cantos são levantados primeiro porque, desta forma, o restante da parede será erguida sem preocupações de prumo e horizontalidade, pois se estica uma linha entre os dois cantos já levantados, fiada por fiada.

A argamassa de assentamento utilizada é de cimento e areia no traço 1:4.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

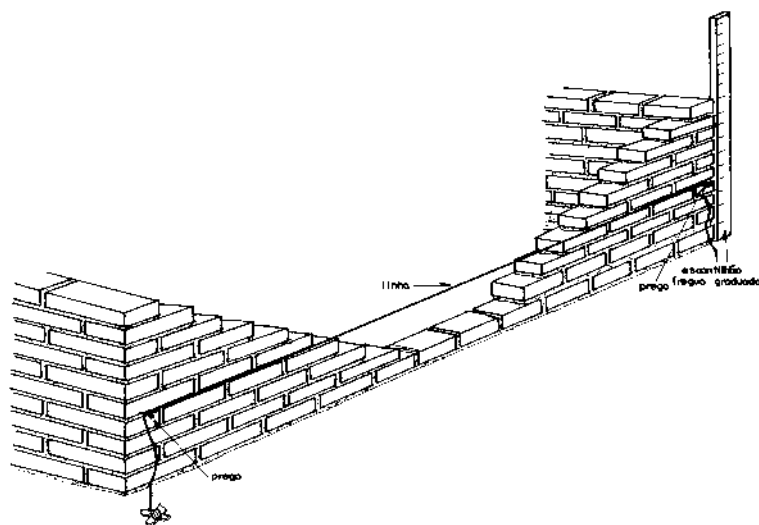


Figura 4 - Detalhe do nivelamento da elevação da alvenaria.

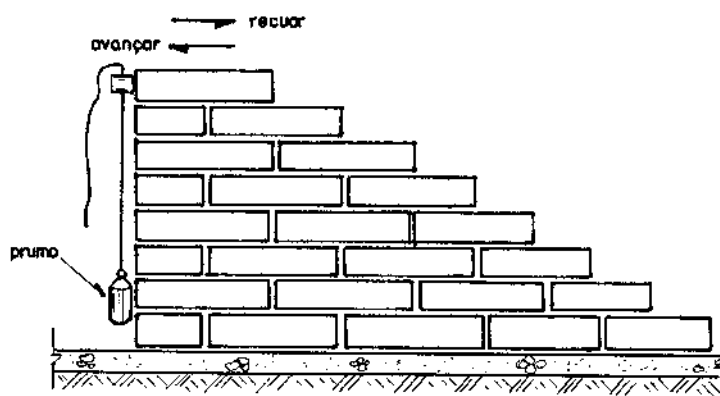


Figura 5 - Detalhe do prumo das alvenarias.

Podemos ver nos desenhos a maneira mais prática de executarmos a elevação da

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

alvenaria, verificando o nível e o prumo (Figuras 6, 7 e 8).

1º – Colocada a linha, a argamassa é disposta sobre a fiada anterior, conforme a Figura 6.

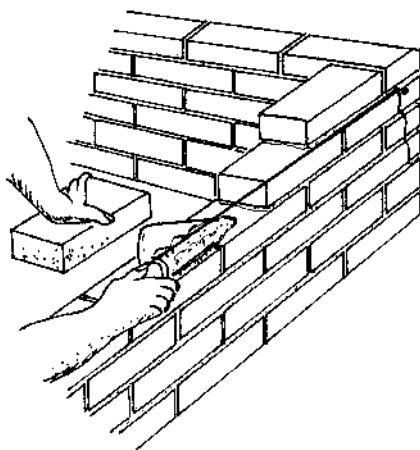


Figura 6 - Colocação da argamassa de assentamento

2º - Sobre a argamassa o tijolo é assentado com a face rente à linha, batendo e acertando com a colher conforme Figura 7.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

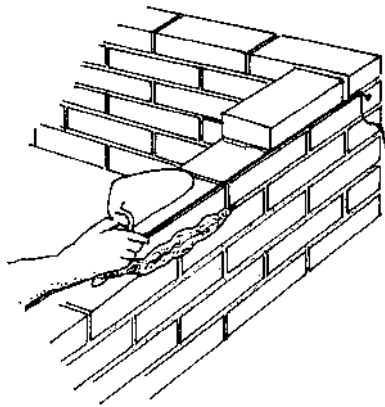


Figura 7- Assentamento do tijolo

3º - A sobra de argamassa é retirada com a colher, conforme Figura 8.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

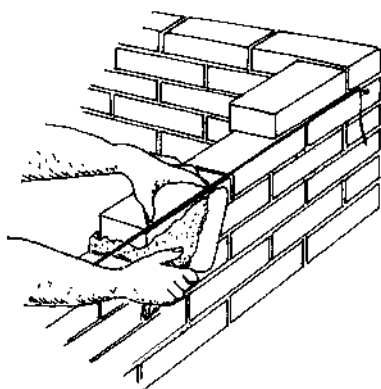
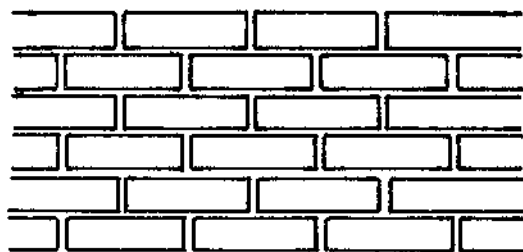


Figura 8 - Retirada do excesso de argamassa

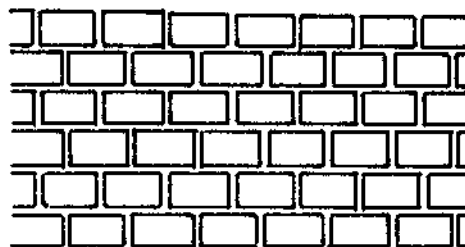
4.3.5 Amarração dos tijolos

Os elementos de alvenaria devem ser assentados com as juntas desencontradas, para garantir uma maior resistência e estabilidade dos painéis.

a - Ajuste comum ou corrente é o sistema que deverá ser utilizado (Figura 10)



AJUSTE CORRENTE (1/2 tijolo)



AJUSTE CORRENTE (um tijolo)

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Figura 10 - Ajuste corrente (comum)

4.3.6 Formação dos cantos de paredes

É de grande importância que os cantos sejam executados corretamente, pois como já visto, as paredes iniciam-se pelos cantos. A Figura 11 mostra a execução do canto da parede.

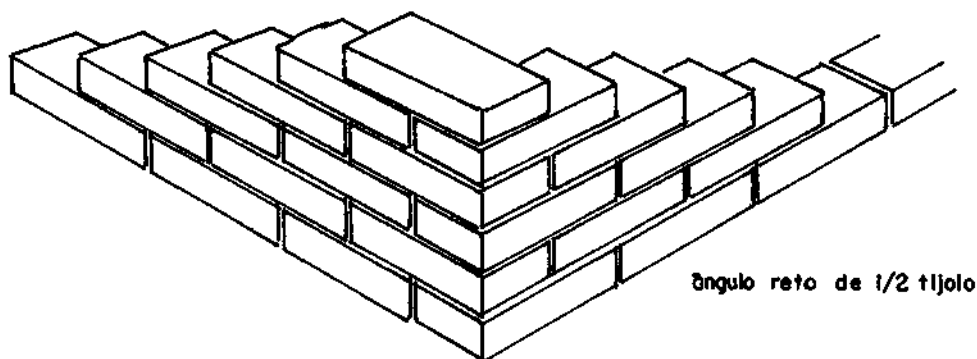


Figura 11 - Canto em parede de meio tijolo no ajuste comum

4.3.7 Empilhamento de tijolos maciços

Para conferir na obra a quantidade de tijolos maciços recebidos, é comum empilhar

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

os tijolos de maneira como mostra a Figura 12. São 15 camadas, contendo cada 16 tijolos, resultando 240. Como coroamento, arrumam-se mais 10 tijolos, perfazendo uma pilha de 250 tijolos. Costuma-se, também, pintar ou borrifar com água de cal as pilhas, após cada descarga do caminhão, para não haver confusão com as pilhas anteriores.

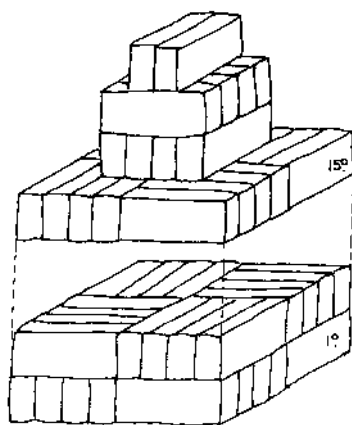


Figura 12 - Empilhamento do tijolo maciço

4.3.8 Cortes em tijolos maciços

O tijolo maciço permite que seja dividido em diversos tamanhos, o que facilita no momento da execução. Podemos dividi-lo pela metade ou em 1/4 e 3/4 de acordo com a necessidade (Figura 13).

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

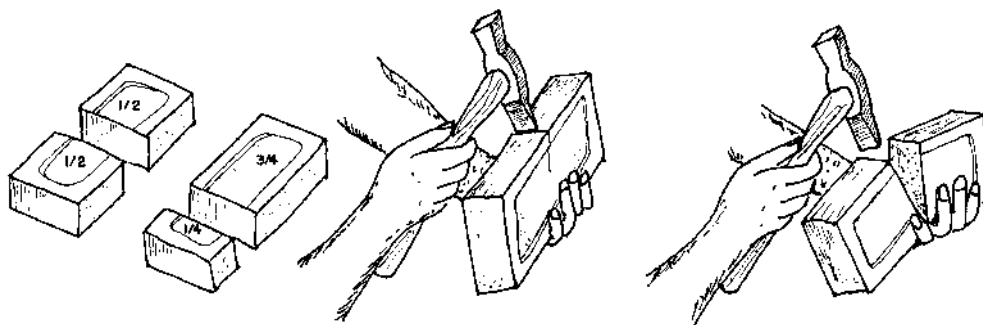


Figura 13 - Corte do tijolo maciço

4.4 Revestimento

Após a instalação das tubulações, a alvenaria da parede da casa deverá ser chapiscada com argamassa de cimento com areia fina traço 1:3 e posteriormente revestida com emboço de cimento, cal e areia traço 1:2:8, com 1,5 cm de espessura.

- **Banheiro, pia e tanque**

No banheiro, sobre a camada de emboço da parede será assentada cerâmica esmaltada (20x20 cm), linha popular PEI-4 sendo assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, altura 1,8 m.

No caso da pia e do tanque, deverá ser feito acabamento em cerâmica esmaltada (20x20 cm), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia de cozinha e o tanque de lavar roupas, até a altura de 60 cm ao longo da extensão da peça, mais 60 cm para cada lado. Contar do nível da pia ou do tanque, conforme o caso.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Atenção especial deverá ser dada ao encontro do telhado com a parede, que deverá ser vedado, ou emboçado, com argamassa, interna e externamente, impossibilitando o acesso de morcegos e insetos ao interior da casa.

4.5 Pintura

Todas as paredes deverão ser pintadas com tinta pva látex exterior cor branca, em duas demãos. Na parte externa, a partir do piso até 80 cm de altura, as paredes deverão receber uma camada de chapisco na cor natural, sobre o emboço; acima desta altura as paredes deverão ser pintadas na cor branca. As portas deverão ser pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintética, na cor azul noturno, em duas demãos. A pintura deverá ser durável, ter bom acabamento e proporcionar um bom aspecto à obra.

A pintura deverá ser firme e de forma alguma desprender-se da parede quando tocada com as mãos.

A pintura deverá atender aos seguintes requisitos básicos:

- a) Proteção da base ou substrato: a pintura deve proteger o substrato contra a umidade, evitando que os agentes agressivos o atinjam, durante a sua vida útil;
- b) Proteção do interior da edificação: a pintura não deve permitir o aparecimento de pontos ou manchas de umidade no interior da edificação. A capacidade de repelência de água deve permanecer inalterada ao longo da vida útil da pintura;
- c) Resistência aos ataques biológicos: a pintura não deve permitir o crescimento de musgos, fungos, bactérias ou qualquer tipo de microorganismos em sua superfície;
- d) Efeito estético: a pintura deve manter a homogeneidade de cor e brilho ao longo da sua vida útil. Não devem ocorrer alterações desiguais na cor e no brilho.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

4.6 Forro

Deverá ser executada laje de forro no banheiro, pré-moldada ou maciça, conforme detalhada em projeto, com posterior revestimento em chapisco, reboco e pintura.

4.7 Pavimentação

4.7.1 Interior da casa

Após a instalação dos tubos e conexões para a o escoamento do esgoto, e do apiloamento e nivelamento da superfície de terra com auxílio de um maço de 8 kg e uma régua para sarrafo, deverá ser executado um contra-piso, com espessura de 5,0 cm (cinco centímetros) de concreto, no traço 1:2½:5, fck=15MPa, e também deverá ser socada com maço de 8 kg e sarrafeada. Em seguida deverá ser executado o piso com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, com espessura de 1 cm, resultando numa superfície plana com cota de 6,0 cm acima da cota da calçada, com declividade de no mínimo 2% de forma a dirigir as águas servidas para o ralo, ou para fora da casa, conforme o projeto. O piso interno não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões, ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura (piso queimado cor natural).

4.7.2 Calçada

Deverá ser construída uma calçada em volta da casa, conforme o projeto, de forma que após concluída deverá resultar em uma superfície plana com 5cm (cinco centímetros) de espessura, com juntas de dilatação a cada metro e com cota de no mínimo 15 cm acima do solo. A calçada deverá ter declividade de no mínimo 2%, de forma a afastar as águas pluviais da casa. A calçada deverá ser executada com concreto, no

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

traço 1:2½:5, fck=15MPa, com acabamento em argamassa de cimento e areia média traço 1:4, e não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões, ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura.

O detalhe construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente, deverá ser executado em alvenaria de pedra quartzosa ou equivalente, em junta argamassada, traço, 1:4, de cimento e areia média lavada, - detalhe de alicerces/fundações e calçadas.

4.8 Instalações hidrossanitárias

Serão aplicados tubos e conexões em PVC rígido tipo soldável, normatizados, de boa qualidade.

Os testes das instalações hidrossanitárias deverão ser efetuados pelo Engenheiro Executor e Engenheiro Fiscal da obra.

4.8.1 Instalações hidráulicas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. As tubulações embutidas serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

As instalações hidráulicas deverão ser executadas conforme detalhe isométrico do projeto, respeitando as especificações técnicas e construtivas para o material utilizado, garantindo o perfeito funcionamento, estanqueidade e funcionalidade. As posições e cotas dos pontos de consumo deverão ser as mesmas previstas no projeto e não será tolerado

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

um desvio maior que 2 cm.

Para a execução das juntas soldadas de canalização de PVC rígido dever-se-á:

- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com auxílio de lixa apropriada;
- Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
- Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
- Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

4.8.2 Instalações Sanitárias

As tubulações aparentes serão sempre fixadas na alvenaria por meio de braçadeiras ou suportes.

As tubulações enterradas serão assentadas de acordo com o alinhamento, elevação e com cobertura tal que não ocorra a sua deformação, quando sujeita às solicitações oriundas do peso da terra de cobertura e do trânsito de pessoas, animais e equipamentos que porventura existam no local. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

Deverão ser executadas conforme detalhado no projeto, respeitando-se as especificações técnicas e construtivas do material utilizado, bem como os dispositivos necessários para o afastamento dos dejetos e águas servidas para a fossa séptica e sumidouro, de forma a proporcionar um bom escoamento.

Para a execução das juntas elásticas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;

- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, de modo que fiquem bem acabadas, firmes e funcionando adequadamente.

O lavatório será de louça branca suspenso de 35 x 50,0 cm, padrão popular e as caixas de descarga acoplada ao vaso de louça branca completo com capacidade de 9 litros.

As bacias sanitárias deverão ser de louça branca, padrão popular e deverão ser fixadas com parafusos, estar firmemente assentados e nivelados com o piso, de forma que a sua remoção só seja possível com a utilização de ferramentas.

Para a firme fixação do lavatório, deverão ser chumbados e amarrados na alvenaria, blocos de madeira de 8 x 8 x 10 cm na alvenaria, com argamassa de cimento e areia lavada traço 1:4. Os blocos de madeira deverão ser localizados de forma que a caixa de descarga e o lavatório possam ser neles firmemente aparafusados.

Os mesmos blocos de madeira deverão ser chumbados no piso para a fixação das bacias sanitárias.

Alternativamente a caixa de descarga, o lavatório e a bacia sanitária poderão ser fixados através de buchas plásticas que se fixarão diretamente na alvenaria; os blocos de madeira seriam então substituídos por blocos cerâmicos grauteados e assentados em posição adequada para a fixação das buchas plásticas.

Serão instalados chuveiros plásticos brancos simples 1/2".

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

4.8.2.1 – Caixa de inspeção:

A locação da caixa de inspeção será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação da caixa de inspeção deverá ter diâmetro de 0,60m por 0,30m de profundidade.

A caixa de inspeção com tampa será de concreto pré-moldado, rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:2:8, onde serão sempre observadas as normas técnicas da ABNT aplicáveis, isto é NB-1 e NB-5, ambas na sua versão mais recente.

O piso do fundo da caixa de passagem será de concreto simples com espessura de 5,0cm, no traço 1:4 (cimento e areia média), poderá ser utilizado seixo rolado desde que seja peneirado, lavado e aprovado pela fiscalização.

4.8.2.2 – Tanque séptico (Anéis de concreto pré-moldado)

O Tanque séptico deverá ser executado antes da Melhoria Habitacional.

A locação do Tanque séptico será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação da fossa deverá ter diâmetro de 1,60 m.

Não será permitida sua construção em terrenos alagadiços.

Para o Tanque séptico será construída de 05 manilhas de concreto sem furos Ø 110 cm (diâmetro interno) e h = 30,0 cm, assentadas com rejuntamento sobre fundo de concreto armado de h = 5,0 cm, constituído de uma laje de concreto armado de

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

espessura de 7,00 cm para a tampa, onde será sempre observadas as normas técnicas da ABNT aplicáveis, isto é NB-1 e NB-5, ambas na sua versão mais recente.

4.8.2.3 – Filtro Anaeróbico:

O Filtro Anaeróbico deverá ser executado antes da Melhoria Habitacional.

A locação do Filtro Anaeróbico será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação do Filtro Anaeróbico deverá ter diâmetro de 1,60 m.

Não será permitida sua construção em terrenos alagadiços.

Para o Filtro Anaeróbico também será construída de 05 manilhas de concreto sem furos Ø 110 cm (diâmetro interno) e h = 30,0 cm, assentadas com rejuntamento sobre fundo de concreto armado de h = 5,0 cm, constituído de uma laje de concreto armado de espessura de 7,00 cm para a tampa e lançado 1,28 m³ de brita nº4 para melhor filtração.

Será sempre observadas as normas técnicas da ABNT aplicáveis, isto é NB-1 e NB-5, ambas na sua versão mais recente, onde serão sempre observados as normas técnicas e o projeto arquitetônico

4.8.2.4 – Sumidouro:

O sumidouro deverá ser executado antes da Melhoria Habitacional.

A locação do sumidouro será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação do sumidouro deverá ter diâmetro de 1,60 m.

Não será permitida sua construção em terrenos alagadiços.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Para o sumidouro também será construída composto de 05 manilhas de concreto armado com furos Ø 110 cm (diâmetro interno) e h = 30,0 cm, sem nenhuma proteção no fundo para melhor absorção. Instalado com o desnível de 15,0 cm em relação à fossa, constituído de uma laje de concreto armado de espessura de 7,00 cm, onde serão sempre observados as normas técnicas e o projeto arquitetônico.

4.8.3 Pia de cozinha

A pia será uma Banca c/ cuba - marmorite/granilite ou granitina - 120x60cm, assentadas sobre parede de alvenarias de tijolos de barro comum maciço até uma altura de 0,80 a 0,90m, com argamassa de cimento, areia e cal, proporcionando rigidez e estabilidade ao conjunto.

O material da pia de cozinha não poderá liberar substâncias tóxicas; não deverá ser áspero ou poroso; não deverá favorecer o acúmulo de gordura, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microorganismo, quando em contato com a água ou qualquer detergente ou produto de limpeza comercial, a base de cloro ou amoníaco; deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de utilização, instalação ou de limpeza.

A pia de cozinha deverá ser resistente, de forma que possa ser instalada sem que se deforme ou deteriore, suportando ainda a queda de painéis sem que se quebre.

A pia de cozinha deverá possuir instalações hidráulicas e sanitárias necessárias ao seu bom funcionamento e conforto do usuário, devendo ser devidamente instaladas a caixa de gordura, válvula da pia, torneira e demais tubos e conexões conforme previsto no projeto.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

4.8.4 Tanque de lavar roupas

O tanque será de concreto pré-moldada com duas cubas de 120 x 50cm, com uma bacia e um batedouro separados, assentados sobre paredes de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20, até uma altura de 0,80 a 0,90m, com argamassa de cimento e areia, proporcionando rigidez e estabilidade ao conjunto.

O material do tanque não deverá liberar substâncias tóxicas; não deverá ser poroso, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microorganismo, quando em contato com a água, qualquer detergente ou produto de limpeza comercial; deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de utilização, instalação ou de limpeza.

O tanque deverá ser resistente para que possa ser instalado sem que se deforme ou deteriore.

Os tanques de lavar roupas deverão possuir instalações hidráulicas e sanitárias necessárias ao seu bom funcionamento e conforto do usuário. Deverão ser devidamente instaladas a caixa sifonada, as válvulas do tanque e do batedor de roupas, demais tubos e conexões conforme previsto no projeto.

4.8.5 Metais e Acessórios

- As torneiras serão de metal, de 1/2" ou 3/4", curta para lavatórios e tanques e longa para pias de cozinha.
- Válvulas e sifão de PVC rígido (copo sifonado).
- Registros de gaveta e pressão serão de metal, sem acabamento.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

4.9 Cobertura

Deverão ser empregadas telhas de barro tipo plan de boa qualidade, ou seja, deverão apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e durabilidade compatíveis com o disposto nas normas brasileiras e não apresentar absorção de água.

As telhas deverão ser instaladas em duas águas, com uma declividade mínima de 22%. Se utilizada outro tipo de telha, a inclinação deverá obedecer à recomendação do fabricante.

O beiral deve ser de no mínimo 45 cm (mínimo de uma telha e meia, livre após a parede) A última carreira das telhas de cada água deverá encontrar-se, no ponto mais alto do telhado, aonde deverá ser ancorada com argamassa, e arrematada com a cumeeira, conforme o disposto no projeto. Na cobertura de telha plan não será admitido o encontro de duas capas dentro de uma mesma bica, obedecendo assim a uma distancia mínima de 3 (três) centímetros entre as capas.

O telhado deverá ser alinhado e nivelado sem apresentar nenhuma ondulação, tortuosidade ou desalinhamento em sua extensão. O emboçamento será executado em argamassa mista de cimento e área média sem peneirar, no traço 1:3, ao longo da cumeeira e das quatro extremidades inclinadas do telhado.

A estrutura do telhado será feita em madeira de segunda qualidade (ou equivalente), com peso específico superior a 650 kg/m³, serrada, (tipo vigota de 0,06 x 0,12 x 3,5m) com espaçamento entre vigotas de 1,00 a 1,10 m e balanço de beiral inferior a 0,50 m, sem execução de tesouras, apoiada em uma cinta de tijolo maciço de ½ vez com 3 (três) fiadas intercaladas por 2 (duas) camadas com 2 (duas) barras de ferro de diâmetro de 6 mm, ou em superfícies capaz de resistir toda a distribuição longitudinal das

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

cargas nas paredes (nunca apoiado sobre tijolo furado). Sobre as vigotas serão apoiados os ripões de 0,03 x 0,04 m x corridos, no espaçamento do apoio das telhas, em duas águas. Espaçamento entre Caibro de 40 cm e três ripas por telha.

4.10 Esquadrias de ferro

4.10.1 Materiais

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizadas na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.

As seções dos perfilados das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contra marcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escareados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção).

Os perfilados deverão guardar perfeito esquadro. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou dos perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidas a um tratamento preliminar antioxidante adequado.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a não deformação e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

Material e tipo de esquadrias especificadas na planilha orçamentária.

4.10.2 Processo Executivo

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contra marcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

4.11 Caixa d'água

A caixa d'água poderá ser de polietileno, fibra de vidro, PVC ou material similar, desde que não tenha amianto na sua composição, devendo ser instalada em superfície lisa, sem qualquer ondulação ou quinas, obedecendo à orientação do fabricante. A caixa d'água deverá ser resistente aos efeitos das intempéries do tempo, sem que se deforme ou deteriore, uma vez que será instalada na área externa da casa.

O material da caixa d'água não deverá liberar substâncias tóxicas, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microorganismo, quando em contato com a água, ou qualquer produto de limpeza comercial, a base de cloro ou amoníaco, deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de instalação ou de limpeza da caixa, deverá poder ser furada para a instalação das canalizações, sem apresentar fissuras ou rachaduras.

A caixa d'água deverá ser instalada com tampa, de forma a ficar centralizada, bem amarrada na cruzeta, e ter volume conforme indicado no projeto, sem trincas, rachaduras ou qualquer sinal de vazamento de água, e não deverá apresentar qualquer vestígio de pintura, ou de qualquer outro material de construção.

Neste projeto é prevista a utilização de caixas d'água de 500 litros para todas as

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

casas.

4.12 Instalações Elétricas

Será permitida a execução de instalação elétrica, quando da reconstrução das casas que já eram dotadas de tais instalações. Deverão ser instalados o quadro de distribuição com o respectivo aterramento, os eletrodutos e as caixas de passagem, tomadas, bocais para as lâmpadas, interruptores e fiação, conforme projeto e orçamento. É vedada a utilização dos recursos provenientes do convênio ou da contrapartida para a aquisição ou instalação de quaisquer outros equipamentos ou materiais elétricos que não estejam previstos no projeto e na planilha orçamentária.

A instalação elétrica da edificação e de iluminação das áreas externas será executada com materiais normatizados, com mão de obra especializada, obedecendo aos padrões da boa técnica.

- Eletrodutos: serão do tipo PVC flexível corrugado.
- Fios e cabos: serão de condutor de cobre e isolamento antichama, nas dimensões especificadas em projeto.
- Tomadas e interruptores: serão do tipo embutido na parede, adequados para amperagem mínima de 10 A, 250 V.
- Quadros de Luz: será em PVC, conforme exigência da ABNT, com disjuntores

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

instalados conforme projeto.

Os testes das instalações elétricas deverão ser efetuados pelo Engenheiro Executor e Engenheiro Fiscal da obra.

5. Limpeza

A obra deverá ser entregue sem nenhum vestígio de sobras de materiais de construção, e nem com resíduos de pintura. As cavas que porventura forem executadas deverão ser completamente fechadas.

6. Recebimento

O recebimento da obra dar-se-á após a fiscalização da conveniente, que emitirá um laudo de recebimento da obra, atestando a sua integridade, após a qual será realizada uma fiscalização por parte da FUNASA, que emitirá um parecer a respeito da obra, dos objetivos e do destino dos recursos oriundos do convênio.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

7. Considerações finais

As melhorias deverão ser entregues completamente instaladas e em pleno funcionamento, dentro do prazo que foi determinado pela execução do serviço.

A lista de todos os materiais necessários e de suas respectivas quantidades deverá constar do projeto ou anexo à planilha orçamentária. Todos os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às recomendações desta especificação e todas as normas brasileiras pertinentes ao assunto.

Caso, por qualquer motivo, seja necessária qualquer alteração, de ordem qualitativa, quantitativa ou orçamentária, no projeto aprovado ou em parte dele, a conveniada deverá submeter à aprovação do corpo técnico da FUNASA um novo projeto, com as devidas justificativas, novas especificações e planilha orçamentária, quando for o caso, serão submetidas à aprovação do corpo técnico da FUNASA antes de qualquer intervenção, alteração ou contratação.

Qualquer alteração que venha a ser feita no projeto ou na sua execução sem a anuência e aquiescência da FUNASA, será considerada de responsabilidade exclusiva da conveniada, estando esta inclusive sujeita à impugnação, total ou parcial, das despesas.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL DOMICILIARES

1.0 – Revestimentos:

1.1 – Chapisco:

Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas. As superfícies das paredes deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento. As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes.

1.2 – Reboco:

Todas as alvenarias receberão interna e externamente reboco simples em uma só massa com acabamento camurçado em uma espessura de 2,0m. A argamassa para reboco será de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8.

2.0 – Pavimentação:

2.1 - Lastro impermeabilizado e=5,0cm:

Será executado em concreto simples não estrutural 150kg/m³ (cimento e areia média) e aditivo impermeabilizante líquido na proporção conforme o fabricante. Terá 5,0 cm de espessura e é destinado a evitar a penetração de água na edificação, especialmente por via capilar. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evitem juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação. Como medida de ordem geral,

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se. Servirá como contra-piso das áreas de piso final cimentado

2.2 – Calçada cimentada:

A calçada será executada ao redor da casa, com largura conforme o projeto, com baldrame em tijolo cerâmico furado com $e=19,0$ cm e altura de 20,0 cm, lastro em concreto simples na espessura de 5,0 cm, assentado sobre colchão de $e=20,0$ cm de areia previamente umedecida.

3.0 – Cobertura:

Deverão ser empregadas telhas de barro tipo plan de boa qualidade, ou seja, deverão apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e durabilidade compatíveis com o disposto nas normas brasileiras e não apresentar absorção de água.

As telhas deverão ser instaladas em duas águas, com uma declividade mínima de 22%. Se utilizada outro tipo de telha, a inclinação deverá obedecer à recomendação do fabricante.

O beiral deve ser de no mínimo 45 cm (mínimo de uma telha e meia, livre após a parede) A última carreira das telhas de cada água deverá encontrar-se, no ponto mais alto do telhado, aonde deverá ser ancorada com argamassa, e arrematada com a cumeeira, conforme o disposto no projeto. Na cobertura de telha plan não será admitido o encontro de duas capas dentro de uma mesma bica, obedecendo assim a uma distancia mínima de 3 (três) centímetros entre as capas.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

O telhado deverá ser alinhado e nivelado sem apresentar nenhuma ondulação, tortuosidade ou desalinhamento em sua extensão. O emboçamento será executado em argamassa mista de cimento e área média sem peneirar, no traço 1:3, ao longo da cumeeira e das quatro extremidades inclinadas do telhado.

A estrutura do telhado será feita em madeira de primeira qualidade (ou equivalente), com peso específico superior a 650 kg/m³, serrada, (tipo vigota de 0,06 x 0,12 x 3,5m) com espaçamento entre vigotas de 1,00 a 1,10 m e balanço de beiral inferior a 0,50 m, sem execução de tesouras, apoiada em uma cinta de tijolo maciço de ½ vez com 3 (três) fiadas intercaladas por 2 (duas) camadas com 2 (duas) barras de ferro de diâmetro de 6 mm, ou em superfícies capaz de resistir toda a distribuição longitudinal das cargas nas paredes (nunca apoiado sobre tijolo furado). Sobre as vigotas serão apoiados os ripões de 0,03 x 0,04 m x corridos, no espaçamento do apoio das telhas, em duas águas.

4.0 – Esquadrias

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizadas na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda,

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.

As seções dos perfilados das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contra marcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escareados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção).

Os perfilados deverão guardar perfeito esquadro. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou dos perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidas a um tratamento preliminar antioxidante adequado.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a não deformação e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contra marcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

4.1 – Porta de ferro completa:

A porta será em chapa de ferro nas dimensões de 0,80 x 2,10 m já fornecida com pintura de proteção com zarcão, incluindo dois ferrolhos um interno e outro externo.

4.2 – Janela de ferro completa:

A janela será em chapa de ferro nas dimensões de 1,00 x 1,00 m já fornecida com pintura de proteção com zarcão, incluindo dois ferrolhos um interno e outro externo.

5.0 – Pintura

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias de forma a se obter uma coloração uniforme. Serão aplicados os seguintes tipos:

5.1 – Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro:

As portas e Janelas serão pintadas em com tinta em esmalte sintético fosco em duas demãos no mínimo emassada com massa plástica.

5.2 – Pintura acrílica duas demãos:

Será executada sobre o reboco das paredes com tinta látex acrílico sendo aplicada em duas demãos.

6.0 - Recebimento

O recebimento da obra dar-se-á após a fiscalização da conveniente, que emitirá um laudo de recebimento da obra, atestando a sua integridade, após a qual será realizada uma fiscalização por parte da FUNASA, que emitirá um parecer a respeito da obra, dos objetivos e do destino dos recursos oriundos do convênio.

7.0 - Considerações finais

As melhorias deverão ser entregues completamente instaladas e em pleno funcionamento, dentro do prazo que foi determinado pela execução do serviço.

A lista de todos os materiais necessários e de suas respectivas quantidades deverá constar do projeto ou anexo à planilha orçamentária. Todos os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

recomendações desta especificação e todas as normas brasileiras pertinentes ao assunto.

Caso, por qualquer motivo, seja necessária qualquer alteração, de ordem qualitativa, quantitativa ou orçamentária, no projeto aprovado ou em parte dele, a conveniada deverá submeter à aprovação do corpo técnico da FUNASA um novo projeto, com as devidas justificativas, novas especificações e planilha orçamentária, quando for o caso, serão submetidas à aprovação do corpo técnico da FUNASA antes de qualquer intervenção, alteração ou contratação.

Qualquer alteração que venha a ser feita no projeto ou na sua execução sem a anuência e aquiescência da FUNASA, será considerada de responsabilidade exclusiva da conveniada, estando esta inclusive sujeita à impugnação, total ou parcial, das despesas.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS E SERVIÇOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

As presentes especificações têm por objetivo definir as características e padrões técnicos exigidos assim como prever as instruções, recomendações e diretrizes destinados aos fornecimentos dos materiais, equipamentos e acessórios necessários à Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares (Conjunto sanitário, Caixa de Passagem, tanque séptico, sumidouro, tanque de lavar roupa, reservatório elevado e pia de cozinha) no município em questão.

1.1- DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

Todos os materiais a empregar na obra deverão ser novos, e satisfazer rigorosamente estas especificações, salvo disposição expressa da fiscalização.

A Contratada só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas especificações.

Cada lote ou partida de material deverá – além de outras constatações – ser cadastrado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela Fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela Contratada, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável à substituição de alguns dos materiais adiante especificados por outros equivalentes.

Esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização por escrito da Fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se a Contratada a retirar do recinto das obras os materiais impugnados pela Fiscalização, dentro de 72 horas a contar do recebimento da ordem de serviços.

Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a essas especificações.

1.2 - SERVIÇOS INICIAIS:

PLACA DA OBRA

A placa deverá ter dimensões de 1,80 x 3,60 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra (modelo fornecido pela fiscalização da FUNASA).

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

seguintes atividades básicas de despesa: ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA conforme composição.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.3 - SERVIÇOS:

1.3.1 – Serviços Iniciais:

1.3.1.1 – Limpeza do terreno:

Antes do início dos serviços, o terreno deverá ser cuidadosamente limpo e regularizado, constando de capina, destocamento se necessário, regularização e retirada de entulhos e do material proveniente da limpeza.

1.3.1.2 – Locação da obra:

A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno. A firma contratada locará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização, respeitando os alinhamentos, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização.

A locação será executada com gabarito de madeira utilizando tábuas de virola para definição dos alinhamentos. Em casos especiais a marcação deverá ser feita com aparelhos de precisão (teodolito).

A locação da obra, bem como da fossa, sumidouro e caixa de passagem será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto;

Deverão ser observados níveis, prefixando-se o RN.

1.3.2 – Movimento de terra:

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

1.3.2.1 – Escavação manual em terra compacta:

As escavações deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto específico da obra. As cavas deverão ser molhadas e fortemente apiloadas. No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco. As valas para fundação terão dimensões de acordo com o projeto em anexo.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

1.3.2.2 – Escavação manual em rocha:

Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico inferior à da rocha não alterada, cuja extração se processe por combinação de métodos que obriguem a utilização de equipamento de escarificação; a extração eventualmente poderá envolver o uso de perfuratriz ou processos manuais adequados (picaretas e etc.). Estão incluídos nesta classificação os blocos de rocha, de volume inferior a 2 m³ e os matacões ou pedras de diâmetro médio compreendido entre 0,15 m e 1,00 m

1.3.2.3 – Aterro apiloado com empréstimo:

Na área de construção serão feitas limpeza e remoção da camada de terreno que contenha restos vegetais ou camadas moles, cuja ocorrência é prejudicial à estabilidade dos aterros.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20,0 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, lateríticos, piçarra de seixo rolado ou areia grossa. Podendo ser utilizada areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem.

A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

1.3.3 – Infra-Estrutura:

1.3.3.1 – Fundação em pedra argamassada:

As fundações sob as paredes serão do tipo corrida, com 70% de pedra de mão, com seção transversal terão dimensões de acordo com o projeto em anexo, sendo

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

utilizada argamassa no traço 1:4 (cimento e areia média). Serão empregadas rochas graníticas ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam. As pedras ao serem jogadas na cava devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

1.3.3.2 – Baldrame em tijolo cerâmico:

Será executado sobre a fundação corrida o baldrame devendo observar rigorosamente os alinhamentos definidos nos projetos, visando facilitar a determinação do contrapiso e levantamento das paredes. Serão executados com tijolos cerâmicos de furo bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade na espessura de 19,0 cm assentados com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

1.3.3.3 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

Será aplicado impermeabilizante (duas demãos) sobre a face em contato com os tijolos. Deverá ser aplicada tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo. As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas. Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e outra de cobertura, após a completa secagem da anterior

1.3.3.4 – Concreto armado fck=20 MPa:

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

As obras de concreto armado serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3 (cimento, areia média e brita), em acordo com o projeto fornecido, e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização. A execução do concreto deverá obedecer às prescrições de normas, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem. As escoras roliças deverão ter no máximo, uma única emenda, não situada no traço médio. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação. As armaduras deverão obedecer às prescrições de norma, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação, para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural. Durante o lançamento do concreto, serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras. O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida ($f_{ck}=20\text{MPa}$). Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas, intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos. O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibração mecânica, a critério da fiscalização. Deverá ser evitada, ao máximo, interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados, como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis, as juntas deverão ser irregulares superfícies escariadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento, antes de se recomeçar a concretagem. Não será permitida concretagem com altura de lançamento superior a 2,00 m, devendo ser

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento. Deverá ser rigorosamente observada às curas do concreto lançadas durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas.

As cintas em concreto armado terão seção transversal de 9,0x13,0 cm pelo comprimento da parede com armadura de 4 Ø 5.0 mm e estribos de Ø 5.0 mm c.20.

1.3.4 – Pavimentação:

1.3.4.1 - Lastro impermeabilizado e=5,0cm:

Será executado em concreto simples não estrutural 150kg/m³ (cimento e areia média) e aditivo impermeabilizante líquido na proporção conforme o fabricante. Terá 5,0 cm de espessura e é destinado a evitar a penetração de água na edificação, especialmente por via capilar. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evitem juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação. Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se. Servirá como contra-piso das áreas de piso final cimentado.

1.3.4.2 – Calçada cimentada:

A calçada será executada ao redor da casa, com largura conforme o projeto, com baldrame em tijolo cerâmico furado com e=19,0 cm e altura de 20,0 cm, lastro em concreto simples na espessura de 5,0 cm, assentado sobre colchão de e=20,0 cm de areia previamente umedecida.

1.3.5 – Estruturas:

1.3.5.1 – Alvenaria de tijolo cerâmico:

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

As paredes deverão obedecer rigorosamente às espessuras indicadas no projeto arquitetônico e serão assentes com tijolo cerâmico de 06 (seis) furos com dimensões de 9 x 19 x 19 cm às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura. Serão aprumadas, alinhadas, colocadas em esquadro e executadas em tijolos cerâmicos de furo bem prensados, bem assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade na espessura de 9,0 cm. Os tijolos deverão ser molhados antes de utilizados. A argamassa empregada será de cimento e areia média no traço 1:4. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5 cm, admitindo-se no máximo 2,0 cm.

1.3.6 – Revestimentos:

1.3.6.1 – Chapisco:

Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas. As superfícies das paredes deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento. As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes.

1.3.6.2 – Reboco:

Todas as alvenarias receberão interna e externamente reboco simples em uma só massa com acabamento camurçado em uma espessura de 2,0m. A argamassa para reboco será de cimento, cal ou aditivo aglutinante, e areia no traço 1:2:8.

1.3.6.3 – Revestimento e Piso cerâmicos:

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

É o revestimento com placas cerâmicas lisa específica, com espessura aproximada de 6mm, coloração uniforme e com as seguintes especificações:

- a) Absorção de água: <10%;
- b) Expansão por umidade: <0,6mm;
- c) Resistência à abrasão superficial: PEI-1 a PEI-5;
- d) Resistência ao gretamento, ao impacto, a manchas e aos agentes químicos;
- e) Controle de fornecimento: não devem apresentar rachaduras, base descoberta por falta do vidrado, depressões, crateras, bolhas, furos, pintas, manchas, cantos despontados, lados lascados, incrustações de corpos estranhos, riscados ou ranhurados, bem como diferença de tonalidade e dimensão dentro do mesmo lote.

Serão revestidas os locais das paredes e pisos sobre o reboco ou lastro em concreto magro com argamassa colante na espessura determinada pelo fabricante e rejuntadas com argamassa específica na espessura de 5 mm cor grafite de acordo com o projeto arquitetônico em anexo.

Para uniformidade dos espaços entre as peças e perfeito esquadro, serão utilizados espaçador plástico específico.

Os revestimentos deverão ser devidamente aprumados e ter boa concordância com tetos e paredes.

1.3.7 – Cobertura:

1.3.7.1 – Estrutura de Madeira ou trama de madeira:

Composta de frechal (6,0 x 6,0 cm), caibros (6,0 x 3,0 cm) e ripas (1,5 x 3,0 cm) perfeitamente serradas, sem nós, empenos ou outras falhas, em madeira serrada de

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

boa qualidade, assentadas na forma tradicional sobre o vigamento de concreto ou sobre as paredes. Espaçamento entre Caibro de 40 cm e três ripas por telha. Será executada em madeira de lei obedecendo rigorosamente aos detalhes e dimensões do projeto arquitetônico. As emendas serão efetuadas com chanfros de 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar a compressão e não a tração, e posicionando-as próximas aos apoios.

1.3.7.2 – Telhamento em telha cerâmica:

As telhas serão do tipo cerâmica, de fabricação mecânica, bem assentadas e sem porosidade. A forma de colocação das telhas deverá ser de baixo para cima, sobrepondo no mínimo 8,0 cm uma a outra de modo a evitar infiltração de água. As telhas das pontas (caliças) e das laterais (beira e bica) deverão ser rejuntadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa) para evitar seus deslocamentos em decorrência da ação dos ventos.

1.3.8 – Esquadrias

1.3.8.1 – Porta de ferro completa:

A porta será em chapa de ferro nas dimensões de 0,70 x 2,10 m já fornecida com pintura de proteção com zarcão, incluindo dois ferrolhos um interno e outro externo.

Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executados rigorosamente de acordo com o projeto. Levando em conta a vulnerabilidade das esquadrias de ferro nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, elas serão cuidadosamente preenchidas com calafetador que lhe assegure a elasticidade permanente. As partes móveis das esquadrias serão dotadas de

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

pingadeiras, de forma a garantir perfeita estanqueidade, evitando, dessa forma, penetração de água de chuva.

O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação. Seus chumbadores serão assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

1.3.9 – Pintura

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias de forma a se obter uma coloração uniforme. Serão aplicados os seguintes tipos:

1.3.9.1 – Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro:

A porta do conjunto sanitária será pintada em com tinta em esmalte sintético fosco em duas demãos no mínimo emassada com massa plástica.

1.3.9.2 – Fundo selador acrílico uma demão (paredes internas e parede externas):

A superfície deve está lixada e isenta de pó, parte soltas, gorduras, mofo, etc, preparada para receber uma demão do fundo;

Aplicar o fundo específico para cada material a ser pintado, obedecendo as instruções e diluições fornecidas pelo fabricante.

1.3.9.3 – Pintura Interna → Tinta Acrílica

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

As paredes internas serão pintadas (2 demãos), sendo que cada demão de tinta deverá ser aplicada conforme as recomendações do fabricante, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos.

Nos ambientes internos, as pinturas serão realizadas em condições de clima que permitam manter abertas as portas e a janela basculante.

1.3.9.4 – Pintura Externa → Tinta Acrílica

As paredes externas serão pintadas com tinta ACRÍLICA (2 demãos), sendo que cada demão de tinta deverá ser aplicada conforme as recomendações do fabricante, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Nos ambientes externos, as pinturas não serão efetuadas nas ocasiões de ocorrência de chuvas e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar.

1.3.9.5 – Pintura logomarca FUNASA:

Todo conjunto sanitária deverá apresentar o logotipo da FUNASA e o numero correspondente a lista de beneficiário, pintada com tinta PVA na cor azul, apresentado em anexo.

1.3.10 – Instalações hidráulicas

Os implementos hidráulicos deverão obedecer aos esquemas apresentados em anexo;

As tubulações hidráulicas e sanitárias bem como as conexões utilizadas serão em PVC soldável e deverão ser observados seus diâmetros especificados nos esquemas anexos;

As tubulações hidráulicas serão embutidas nas paredes e deverão seguir o esquema isométrico anexo.

A caixa do conjunto sanitário deverá ser do tipo sifonada;

O vaso sanitário será de louça branca, de boa qualidade isento de fissuras e defeitos, inclusive deverá ser testado o seu selo hidráulico; deverá ser rejuntado com cimento e interligado ao sistema fossa /sumidouro;

A caixa de descarga será do tipo acoplado ao vaso sanitário de louça branca. Receberá alimentação do reservatório elevado de fibra de 500 litros, ligando diretamente no conjunto sanitário;

O chuveiro será tipo PVC com saída de ½ “;

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

O registro de pressão será em PVC, e fará a liberação e o travamento do fluxo da água do chuveiro;

Haverá um Tanque de lavar roupa na parte externa do Conjunto Sanitário sendo alimentada por uma torneira em metal amarelo $\frac{3}{4}$ " longa para jardim.

1.3.11 – Instalações Sanitárias

Os implementos sanitários deverão obedecer aos esquemas apresentados em anexo.

As tubulações sanitárias bem como as conexões utilizadas serão em PVC rígido soldável e deverão ser observados seus diâmetros especificados nos esquemas anexos.

As tubulações sanitárias serão embutidas nas paredes e sob o piso e deverão seguir o esquema apresentado em anexo.

As tubulações sanitárias externas ao conjunto sanitário deverão ser protegidas, evitando desgaste, degradação e diminuição do tempo de uso.

Haverá uma caixa sifonada na junção dos despejos oriundos do Lavatório, do tanque de lavar roupas, e deste os despejos serão lançados na caixa de inspeção, que conta com uma tubulação de ventilação para facilitar o escoamento.

1.3.12 – Instalações Elétricas

Os implementos elétricos deverão obedecer aos esquemas apresentados em anexo.

A instalação elétrica do ponto de luz no conjunto sanitário obedecerá as normas vigentes da ABNT, com a instalação de um interruptor conjugado com uma tomada e de um ponto de luz para lâmpada de fluorescente de 40W.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

1.3.13 – Louça e acessórios sanitários:

O vaso sanitário será de louça branca acoplado com a caixa d'água e lavatório de embutir em louça branca. As peças têm que ser de boa qualidade isento de fissuras e defeitos, inclusive deverá ser testado o seu selo hidráulico; deverá ser rejuntado com cimento e interligado ao sistema fossa / sumidouro;

1.3.14 – Tanque de lavar roupa de duas cubas:

Haverá um tanque pré-moldado de concreto de duas cubas com válvula e copo sifonado de PVC.

As alvenarias das paredes de sustentação do tanque deverão obedecer rigorosamente às espessuras indicadas no projeto arquitetônico e serão assentes com tijolo cerâmico de 06 (seis) furos com dimensões de 9x19x19cm, de primeira qualidade, assentes com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4.

As diversas fiadas deverão ficar perfeitamente alinhadas e niveladas com rejuntamento não superior a 2cm.

O reboco das paredes será em massa única de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8, e terá acabamento liso a fim de evitar imperfeições.

A pintura será executada sobre o reboco das paredes de base de sustentação do tanque de lavar roupas com tinta a base de cal, sendo aplicada em duas demãos incluindo cola para melhor fixação.

1.3.15 – Caixa de inspeção:

A locação da caixa de inspeção será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação da caixa de inspeção deverá ter diâmetro de 0,60m por 0,30m de profundidade.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

A caixa de inspeção com tampa será de concreto pré-moldado, rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:2:8, onde serão sempre observadas as normas técnicas da ABNT aplicáveis, isto é NB-1 e NB-5, ambas na sua versão mais recente.

O piso do fundo da caixa de gordura será de concreto simples com espessura de 5,0cm, no traço 1:4 (cimento e areia média), poderá ser utilizado seixo rolado desde que seja peneirado, lavado e aprovado pela fiscalização.

1.3.16 – Tanque séptico (Anéis de concreto pré-moldado)

O Tanque séptico deverá ser executado antes do conjunto sanitário.

A locação do Tanque séptico será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação da fossa deverá ter diâmetro de 1,60 m.

Não será permitida sua construção em terrenos alagadiços.

Para o Tanque séptico será construída por manilhas de concreto sem furos Ø 110 cm (diâmetro interno) e h = 30,0 cm, assentadas com rejuntamento sobre fundo de concreto armado de h = 5,0 cm, constituído de uma laje de concreto armado de espessura de 7,00 cm para a tampa, onde será sempre observada às normas técnicas da ABNT aplicáveis, isto é NB-1 e NB-5, ambas na sua versão mais recente.

1.3.17 – Sumidouro:

O sumidouro deverá ser executado antes do conjunto sanitário.

A locação do sumidouro será executada por meio de marcação com cal, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

A escavação do sumidouro deverá ter diâmetro de 1,60 m.

Não será permitida sua construção em terrenos alagadiços.

Convênio/Instrumento nº: 970688

Objeto: Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Para o sumidouro também será construída por manilhas de concreto armado com furos Ø 110 cm (diâmetro interno) e h = 30,0 cm, sem nenhuma proteção no fundo para melhor absorção. Instalado com o desnível de 15,0 cm em relação à fossa, constituído de uma laje de concreto armado de espessura de 7,00 cm, onde serão sempre observados as normas técnicas e o projeto arquitetônico.

1.3.18 – Reservatório elevado de 500 litros:

Será instalado um reservatório de 500 l de fibra com tampa.

A base de sustentação será de alvenaria com 14,00 cm de espessura, onde terá duas cintas de amarração de concreto armado, tanto na parte inferior quanto na parte superior e uma laje circular com espessura de 5,0cm no fundo do reservatório e serão assentes com tijolo cerâmico de 06 (seis) furos com dimensões de 9x19x19cm, de primeira qualidade, assentes com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4.

As diversas fiadas deverão ficar perfeitamente alinhadas e niveladas com rejuntamento não superior a 2cm.

A base será revestida de chapisco de traço 1:3.

As tubulações e registros terão diâmetros de 20mm.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR GERAL R\$	MESES								
				MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
				UNIDADES	%	VALOR	UNIDADES	%	VALOR	UNIDADES	%	VALOR
1.0	Placa da obra (1,80 x 3,60) m	0,38%	3.836,16	1,00	0,38%	3.836,16						
2.0	Administração Local da Obra	3,76%	37.566,12	1,00	1,25%	12.522,04	1,00	1,25%	12.522,04	1,00	1,25%	12.522,04
3.0	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS											
3.1	RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS (02 - QUARTOS) - 4 und.	36,81%	368.052,24	1,00	9,20%	92.013,06	1,00	9,20%	92.013,06	2,00	18,40%	184.026,12
3.2	RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS (03 - QUARTOS) - 1 und.	10,44%	104.371,38	0,00	0,00%	-	1,00	10,44%	104.371,38	0,00	0,00%	-
3.3	RESTAURAÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - 12 und.	39,77%	397.664,90		13,26%	132.554,97		13,26%	132.554,97		13,26%	132.554,97
3.0	MÓDULO SANITÁRIO - 4 und.											
3.1	Conjunto Sanitário	4,09%	40.850,44	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	4,09%	40.850,44
3.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	0,15%	1.470,52	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	0,15%	1.470,52
3.3	Tanque séptico	0,78%	7.765,32	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	0,78%	7.765,32
3.4	Sumidouro	0,55%	5.534,64	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	0,55%	5.534,64
3.5	Tanque de Lavar Roupa	0,52%	5.215,36	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	0,52%	5.215,36
3.6	Reservatório h=3,50m	2,77%	27.672,92	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	4,00	2,77%	27.672,92
TOTAL GERAL		100,00%	1.000.000,00		24,09%	240.926,23		34,15%	341.461,45		41,76%	417.612,33
		100,00%	1.000.000,00		24,09%	240.926,23		58,24%	582.387,67		100,00%	1.000.000,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
					ORSE, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI				Leis Sociais:	83,37% (DESONERADA)
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas				BDI SERVIÇOS:	29,32%
Convênio/Instrumento nº: 970688					
RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS POR LOCALIDADE					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	Placa da obra (1,80 x 3,60) m - 1 und. (COMPOSIÇÃO 01)	un	1,00	3.836,16	3.836,16
2.0	Administração Local da Obra (COMPOSIÇÃO 02)	un	3,00	12.522,04	37.566,12
3.0	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR	un	4,00		88.509,20
3.1	LOCALIDADE TELEPISA	un	4,00		88.509,20
3.1.1	Conjunto Sanitário	un	4	10212,61	40850,44
3.1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	4	367,63	1470,52
3.1.3	Tanque séptico	un	4	1941,33	7765,32
3.1.5	Sumidouro	un	4	1383,66	5534,64
3.1.6	Tanque de Lavar Roupa	un	4	1303,84	5215,36
3.1.7	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	4	6918,23	27672,92

ESTADO DO PIAUÍ									
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								SINAPI - PI, 11/2024	
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI							Fonte de Custos:	ORSE, 11/2024	
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas							Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)	
Convênio/Instrumento nº: 970688							BDI SERVIÇOS:	29,32%	
RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS									
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		REFERÊNCIA		UNID.	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	Placa da obra (1,80 x 3,60) m		SINAPI	103689	m2	6,48	457,78	592,00	3.836,16
2.0	Administração Local da Obra		COMPOSIÇÃO 03		un	3,00	9682,99	12.522,04	37.566,12
3.0	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS								
3.1	RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS (02 - QUARTOS) - 4 und.		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		92.013,06	368.052,24
3.2	RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS (03 - QUARTOS) - 1 und.		PLANILHA EM ANEXO		un	1,00		104.371,38	104.371,38
3.3	RESTAURAÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - 12 und.								397.664,90
3.3.1	Elevação de parede								
3.3.2	Revestimento								
3.3.2.1	Chapisco de proteção esp. 7mm traço 1:3		SINAPI	87878	m2	1.438,65	4,67	6,04	8.689,45
3.3.2.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8		SINAPI	87529	m2	4.407,19	34,37	44,45	195.899,60
3.3.3	Calçada								
3.3.3.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%		COMPOSIÇÃO 06		m³	0,65	117,06	151,38	98,43
3.3.3.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%		SINAPI	93358	m3	5,83	73,73	95,35	555,88
3.3.3.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm		SINAPI	94319	m3	69,75	74,95	96,93	6.760,87
3.3.3.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm		SINAPI	103335	m2	69,75	128,42	166,07	11.583,38
3.3.3.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3		SINAPI	87878	m2	139,47	4,67	6,04	842,41
3.3.3.6	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:2,7:3		SINAPI	94990	m3	17,47	928,03	1.200,13	20.966,28
3.3.4	Pavimentação								
3.3.4.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:2,7:3		SINAPI	94990	m3	27,14	928,03	1.200,13	32.571,53
3.3.5	Esquadrias								
3.3.5.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)		SINAPI	100701	m²	57,12	412,21	533,07	30.448,96
3.3.5.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)		COMPOSIÇÃO 34		m²	43,50	597,32	772,45	33.601,60
3.3.6	Pintura								
3.3.6.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola		COMPOSIÇÃO 35		m²	5.160,96	4,42	5,72	29.520,69
3.3.6.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos		SINAPI	100760	m²	230,76	42,85	55,41	12.786,41
3.3.7	Cobertura								
3.3.7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical		SINAPI	92539	m2	108,38	53,93	69,74	7.558,42
3.3.7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical		SINAPI	94204	m2	108,38	41,25	53,34	5.780,99
3.0	MÓDULO SANITÁRIO - 4 und.								88.509,20
3.1	Conjunto Sanitário		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		10.212,61	40.850,44
3.2	Caixa de inspeção e/ou passagem		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		367,63	1.470,52
3.3	Tanque séptico		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		1.941,33	7.765,32
3.4	Sumidouro		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		1.383,66	5.534,64
3.5	Tanque de Lavar Roupa		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		1.303,84	5.215,36
3.6	Reservatório h=3,50m		PLANILHA EM ANEXO		un	4,00		6.918,23	27.672,92
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI:									1.000.000,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Luana de Sousa Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						11.552,56	
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	259,90	34,37	44,45	11.552,56	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.221,15	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	18,95 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,34	73,73	95,35	32,42	18,95 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,79	74,95	96,93	367,36	18,95 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,79	128,42	166,07	629,41	(18,95 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	7,58	4,67	6,04	45,78	(18,95 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,95	928,03	1.200,13	1.140,12	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						3.624,39	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	3,02	928,03	1.200,13	3.624,39	VER LENE
4.0	ESQUADRIAS						6.425,82	
4.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	3,36	412,21	533,07	1.791,12	VER LENE
4.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4.634,70	VER LENE
5.0	PINTURA						2.390,92	
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	259,90	4,42	5,72	1.486,63	VER LENE
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	16,32	42,85	55,41	904,29	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							26.214,84	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Domingas Ferreira Lima

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						11.696,57	
1.1	Reboco/emoço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	263,14	34,37	44,45	11.696,57	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.457,77	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	21,00 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,38	73,73	95,35	36,23	21,00 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,20	74,95	96,93	407,11	21,00 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,20	128,42	166,07	697,49	(21,00 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	8,40	4,67	6,04	50,74	(21,00 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,05	928,03	1.200,13	1.260,14	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						4.884,53	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	4,07	928,03	1.200,13	4.884,53	VER LENE
4.0	ESQUADRIAS						2.317,35	
4.1	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	3,00	597,32	772,45	2.317,35	VER LENE
5.0	PINTURA						1.771,13	
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	263,14	4,42	5,72	1.505,16	VER LENE
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	4,80	42,85	55,41	265,97	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							23.127,35	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Maria Aparecida de S. Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						23.046,16	
1.1	Chapisco de proteção esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	456,45	4,67	6,04	2.756,96	VER LENE
1.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	456,45	34,37	44,45	20.289,20	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.734,72	
2.1	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,75	74,95	96,93	460,42	23,73 x 0,20
2.2	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,75	128,42	166,07	788,83	(23,73 / 0,50) x 0,10)
2.3	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	9,49	4,67	6,04	57,32	(23,73 / 0,50) x 0,20)
2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI 94990	m3	1,19	928,03	1.200,13	1.428,15	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						5.172,56	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	4,31	928,03	1.200,13	5.172,56	VER LENE
4.0	ESQUADRIAS						5.004,02	
4.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	5,04	412,21	533,07	2.686,67	VER LENE
4.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	3,00	597,32	772,45	2.317,35	VER LENE
5.0	PINTURA						3.435,39	
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	456,45	4,42	5,72	2.610,89	VER LENE
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	14,88	42,85	55,41	824,50	VER LENE
PREÇO UNITARIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							39.392,85	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Maria Vanessa de Sousa									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						8.958,45		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	201,54	34,37	44,45	8.958,45	VER LENE	
2.0	CALÇADA						2.081,22		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	17,75 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,32	73,73	95,35	30,51	17,75 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,55	74,95	96,93	344,10	17,75 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,55	128,42	166,07	589,55	(17,75 / 0,50) x 0,10	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	7,10	4,67	6,04	42,88	(17,75 / 0,50) x 0,20	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,89	928,03	1.200,13	1.068,12	VER LENE	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						2.760,30		
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	2,30	928,03	1.200,13	2.760,30	VER LENE	
4.0	ESQUADRIAS						7.058,26		
4.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	VER LENE	
4.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	4,50	597,32	772,45	3.476,03	VER LENE	
5.0	PINTURA						2.296,47		
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	201,54	4,42	5,72	1.152,81	VER LENE	
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	20,64	42,85	55,41	1.143,66	VER LENE	
6.0	COBERTURA						7.923,89		
6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m2	64,38	53,93	69,74	4.489,86	VER LENE	
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canai, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m2	64,38	41,25	53,34	3.434,03	VER LENE	
7.0	MÓDULO SANITÁRIO						22.127,30		
7.1	Conjunto Sanitário	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		10.212,61	10.212,61	VER LENE	
7.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		367,63	367,63	VER LENE	
7.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.941,33	1.941,33	VER LENE	
7.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.383,66	1.383,66	VER LENE	
7.5	Tanque de Lavar Roupa	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.303,84	1.303,84	VER LENE	
7.6	Reservatório elevado com base h= 3,50 m	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		6.918,23	6.918,23	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							53.205,89		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		Leis Sociais:	ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		BDI SERVIÇOS:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688			29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Francisca Maria de Sousa

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						22.667,49	
1.1	Chapisco de proteção esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	448,95	4,67	6,04	2.711,66	VER LENE
1.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	448,95	34,37	44,45	19.955,83	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.594,88	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	22,13 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,40	73,73	95,35	38,14	22,13 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,43	74,95	96,93	429,40	22,13 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,43	128,42	166,07	735,69	(22,13 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	8,85	4,67	6,04	53,45	(22,13 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,11	928,03	1.200,13	1.332,14	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						4.632,50	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	3,86	928,03	1.200,13	4.632,50	VER LENE
4.0	ESQUADRIAS						9.375,61	
4.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	VER LENE
4.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	7,50	597,32	772,45	5.793,38	VER LENE
5.0	PINTURA						3.977,62	
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	448,95	4,42	5,72	2.567,99	VER LENE
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	25,44	42,85	55,41	1.409,63	VER LENE
6.0	MÓDULO SANITÁRIO						22.127,30	
6.1	Conjunto Sanitário	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		10.212,61	10.212,61	VER LENE
6.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		367,63	367,63	VER LENE
6.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.941,33	1.941,33	VER LENE
6.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.383,66	1.383,66	VER LENE
6.5	Tanque de Lavar Roupa	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.303,84	1.303,84	VER LENE
6.6	Reservatório elevado com base h= 3,50 m	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		6.918,23	6.918,23	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							65.375,40	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA								
BENEFICIÁRIO: Maria Dalva da Conceição								
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						14.650,18	
1.1	Chapisco de proteção esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	290,16	4,67	6,04	1.752,57	VER LENE
1.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	290,16	34,37	44,45	12.897,61	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.896,58	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,05	117,06	151,38	7,57	24,70 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,44	73,73	95,35	41,95	24,70 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,94	74,95	96,93	478,83	24,70 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,94	128,42	166,07	820,39	(24,70 / 0,50) x 0,10)
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	9,88	4,67	6,04	59,68	(24,70 / 0,50) x 0,20)
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,24	928,03	1.200,13	1.488,16	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						4.512,49	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	3,76	928,03	1.200,13	4.512,49	VER LENE
4.0	PINTURA						1.659,72	
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	290,16	4,42	5,72	1.659,72	VER LENE
5.0	MÓDULO SANITÁRIO						22.127,30	
5.1	Conjunto Sanitário	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		10.212,61	10.212,61	VER LENE
5.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		367,63	367,63	VER LENE
5.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.941,33	1.941,33	VER LENE
5.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.383,66	1.383,66	VER LENE
5.5	Tanque de Lavar Roupas	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.303,84	1.303,84	VER LENE
5.6	Reservatório elevado com base h= 3,50 m	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		6.918,23	6.918,23	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							45.846,27	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Mª do Socorro de S. Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						7.356,48	
1.1	Reboco/emoço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	165,50	34,37	44,45	7.356,48	VER LENE
2.0	CALÇADA						4.263,10	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,07	117,06	151,38	10,60	36,45 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,66	73,73	95,35	62,93	36,45 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	7,29	74,95	96,93	706,62	36,45 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	7,29	128,42	166,07	1.210,65	(36,45 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	14,58	4,67	6,04	88,06	(36,45 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,82	928,03	1.200,13	2.184,24	VER LENE
3.0	PINTURA						1.266,87	
3.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	221,48	4,42	5,72	1.266,87	VER LENE
4.0	MÓDULO SANITÁRIO						22.127,30	
4.1	Conjunto Sanitário	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		10.212,61	10.212,61	VER LENE
4.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		367,63	367,63	VER LENE
4.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.941,33	1.941,33	VER LENE
4.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.383,66	1.383,66	VER LENE
4.5	Tanque de Lavar Roupa	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		1.303,84	1.303,84	VER LENE
4.6	Reservatório elevado com base h= 3,50 m	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		6.918,23	6.918,23	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							35.013,75	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Luis Alves de Carvalho Pereira									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						12.273,61		
1.1	Chapisco de proteção esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	243,09	4,67	6,04	1.468,26	VER LENE	
1.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	243,09	34,37	44,45	10.805,35	VER LENE	
2.0	CALÇADA						1.915,75		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,03	117,06	151,38	4,54	16,33 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,29	73,73	95,35	27,65	16,33 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,27	74,95	96,93	316,96	16,33 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,27	128,42	166,07	543,05	(16,33 / 0,50) x 0,10)	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	6,53	4,67	6,04	39,44	(16,33 / 0,50) x 0,20)	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,82	928,03	1.200,13	984,11	VER LENE	
3.0	ESQUADRIAS						1.791,12		
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	3,36	412,21	533,07	1.791,12	VER LENE	
4.0	PINTURA						2.667,12		
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	243,09	4,42	5,72	1.390,47	VER LENE	
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	23,04	42,85	55,41	1.276,65	VER LENE	
PREÇO UNITARIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							18.647,60		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Mª Batista de Sousa Cruz									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.			
1.0	REVESTIMENTO							12.635,80	
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	284,27	34,37	44,45		12.635,80	VER LENE
2.0	PINTURA							2.194,42	
2.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	383,64	4,42	5,72		2.194,42	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS								14.830,22	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Kelson José da Cruz									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						2.903,47		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	65,32	34,37	44,45	2.903,47	VER LENE	
2.0	CALÇADA						1.658,95		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,03	117,06	151,38	4,54	14,15 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,25	73,73	95,35	23,84	14,15 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,83	74,95	96,93	274,31	14,15 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	2,83	128,42	166,07	469,98	(14,15 / 0,50) x 0,10)	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	5,66	4,67	6,04	34,19	(14,15 / 0,50) x 0,20)	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,71	928,03	1.200,13	852,09	VER LENE	
3.0	PINTURA						1.415,41		
3.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	247,45	4,42	5,72	1.415,41	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							5.977,83		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Maria Fabiana da Cruz									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						12.801,60		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	288,00	34,37	44,45	12.801,60	VER LENE	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						1.572,17		
2.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	1,31	928,03	1.200,13	1.572,17	VER LENE	
3.0	ESQUADRIAS						5.004,02		
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	5,04	412,21	533,07	2.686,67	VER LENE	
3.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	3,00	597,32	772,45	2.317,35	VER LENE	
4.0	PINTURA						2.471,86		
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	288,00	4,42	5,72	1.647,36	VER LENE	
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	14,88	42,85	55,41	824,50	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							21.849,65		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Francisco José da Cruz									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						4.219,19		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	94,92	34,37	44,45	4.219,19	VER LENE	
2.0	CALÇADA						3.411,82		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	29,10 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,52	73,73	95,35	49,58	29,10 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	5,82	74,95	96,93	564,13	29,10 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	5,82	128,42	166,07	966,53	(29,10 / 0,50) x 0,10	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	11,64	4,67	6,04	70,31	(29,10 / 0,50) x 0,20	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,46	928,03	1.200,13	1.752,19	VER LENE	
3.0	PINTURA						667,87		
3.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	116,76	4,42	5,72	667,87	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							8.298,88		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI

Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Convênio/Instrumento nº: 970688

Fonte de Custos: SINAPI - PI, 11/2024

ORSE, 11/2024

Leis Sociais: 84,59% (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Fabiana Ferreira Vitalino

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						15.674,85	
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	352,64	34,37	44,45	15.674,85	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.826,62	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,05	117,06	151,38	7,57	24,10 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,43	73,73	95,35	41,00	24,10 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,82	74,95	96,93	467,20	24,10 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,82	128,42	166,07	800,46	(24,10 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	9,64	4,67	6,04	58,23	(24,10 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,21	928,03	1.200,13	1.452,16	VER LENE
3.0	PAVIMENTAÇÃO						5.412,59	
3.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	4,51	928,03	1.200,13	5.412,59	VER LENE
4.0	ESQUADRIAS						8.216,93	
4.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	VER LENE
4.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4.634,70	VER LENE
5.0	PINTURA						3.293,75	
5.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	352,64	4,42	5,72	2.017,10	VER LENE
5.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	23,04	42,85	55,41	1.276,65	VER LENE
6.0	COBERTURA						5.415,52	
6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m2	44,00	53,93	69,74	3.068,56	VER LENE
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m2	44,00	41,25	53,34	2.346,96	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							40.840,26	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: André Luis Pereira de Carvalho									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						8.898,89		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	200,20	34,37	44,45	8.898,89	VER LENE	
2.0	CALÇADA						2.012,49		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,03	117,06	151,38	4,54	17,20 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,31	73,73	95,35	29,56	17,20 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,44	74,95	96,93	333,44	17,20 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,44	128,42	166,07	571,28	(17,20 / 0,50) x 0,10	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	6,88	4,67	6,04	41,56	(17,20 / 0,50) x 0,20	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,86	928,03	1.200,13	1.032,11	VER LENE	
3.0	ESQUADRIAS						6.162,70		
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	5,04	412,21	533,07	2.686,67	VER LENE	
3.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	4,50	597,32	772,45	3.476,03	VER LENE	
4.0	PINTURA						2.474,98		
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	200,20	4,42	5,72	1.145,14	VER LENE	
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	24,00	42,85	55,41	1.329,84	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							19.549,06		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Wesley Ernandes P. De Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						8.734,43	
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	196,50	34,37	44,45	8.734,43	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.101,48	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	17,90 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,32	73,73	95,35	30,51	17,90 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,58	74,95	96,93	347,01	17,90 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,58	128,42	166,07	594,53	(17,90 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	7,16	4,67	6,04	43,25	(17,90 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,90	928,03	1.200,13	1.080,12	VER LENE
3.0	ESQUADRIAS						7.058,26	
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	VER LENE
3.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	4,50	597,32	772,45	3.476,03	VER LENE
4.0	PINTURA						2.267,64	
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	196,50	4,42	5,72	1.123,98	VER LENE
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	20,64	42,85	55,41	1.143,66	VER LENE
PREÇO UNITARIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							20.161,81	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA									
BENEFICIÁRIO: Jeane Pereira Vitalino									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL		
1.0	REVESTIMENTO						5.170,87		
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	116,33	34,37	44,45	5.170,87	VER LENE	
2.0	CALÇADA						2.716,14		
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,05	117,06	151,38	7,57	23,20 x 0,10 x 0,20 x 0,10	
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,42	73,73	95,35	40,05	23,20 x 0,10 x 0,20 x 0,90	
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,64	74,95	96,93	449,76	23,20 x 0,20	
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,64	128,42	166,07	770,56	(23,20 / 0,50) x 0,10	
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	9,28	4,67	6,04	56,05	(23,20 / 0,50) x 0,20	
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,16	928,03	1.200,13	1.392,15	VER LENE	
3.0	PINTURA						1.496,70		
3.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	261,66	4,42	5,72	1.496,70	VER LENE	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							9.383,71		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Luis Alves da Cruz

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						17.266,16	
1.1	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	388,44	34,37	44,45	17.266,16	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.620,71	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	22,40 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,40	73,73	95,35	38,14	22,40 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	4,48	74,95	96,93	434,25	22,40 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	4,48	128,42	166,07	743,99	(22,40 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	8,96	4,67	6,04	54,12	(22,40 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	1,12	928,03	1.200,13	1.344,15	VER LENE
3.0	ESQUADRIAS						3.845,35	
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	5,04	412,21	533,07	2.686,67	VER LENE
3.2	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m)	COMPOSIÇÃO 34	m2	1,50	597,32	772,45	1.158,68	VER LENE
4.0	PINTURA						3.684,70	
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	388,44	4,42	5,72	2.221,88	VER LENE
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	26,40	42,85	55,41	1.462,82	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							27.416,92	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA								
BENEFICIÁRIO: Maria Rosimeire Ferreira da Cruz								
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	REVESTIMENTO						4.082,29	
1.2	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	91,84	34,37	44,45	4.082,29	VER LENE
2.0	CALÇADA						2.293,87	
2.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,04	117,06	151,38	6,06	19,60 x 0,10 x 0,20 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,35	73,73	95,35	33,37	19,60 x 0,10 x 0,20 x 0,90
2.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	3,92	74,95	96,93	379,97	19,60 x 0,20
2.4	Baldrame em tijolo cerâmico esp. 14cm	SINAPI 103335	m2	3,92	128,42	166,07	650,99	(19,60 / 0,50) x 0,10
2.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	7,84	4,67	6,04	47,35	(19,60 / 0,50) x 0,20
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	SINAPI 94990	m3	0,98	928,03	1.200,13	1.176,13	VER LENE
3.0	ESQUADRIAS						1.791,12	
3.1	Porta em chapa de ferro (0,8 m x 2,10 m)	SINAPI 100701	m2	3,36	412,21	533,07	1.791,12	VER LENE
4.0	PINTURA						2.874,53	
4.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	340,96	4,42	5,72	1.950,29	VER LENE
4.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas 02 demãos	SINAPI 100760	m2	16,68	42,85	55,41	924,24	VER LENE
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							11.041,81	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI				ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas			Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688			BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Jair Pereira da Cruz

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						676,04	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	57,95	3,73	4,82	279,32	6,85 x 8,46
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	44,98	6,82	8,82	396,72	5,95 x 7,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						1.113,16	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,54	117,06	151,38	81,75	44,98 x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI 93358	M3	4,86	73,73	95,35	463,40	44,98 x 0,40 x 0,30 x 0,90
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. A	SINAPI 94319	m3	5,86	74,95	96,93	568,01	39,04 x 0,15
3.0	FUNDAÇÃO						6.791,17	
3.1	Fundação c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	COMPOSIÇÃO 07	m³	5,40	758,46	980,84	5.296,54	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	9,00	128,42	166,07	1.494,63	44,98 x 0,20
4.0	ESTRUTURA						4.863,93	
4.1	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm em concreto armado fck 20 mpa para portas e janelas	SINAPI 105024	m	26,00	49,16	63,57	1.652,82	26,00
4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m2	3,08	184,47	238,56	734,76	2,05 x 1,50
4.3	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico,c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos (baldrame e respaldo)	COMPOSIÇÃO 37	M2	9,00	125,27	162,00	1.458,00	44,98 x 0,20
4.4	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação)	SINAPI 96544	KG	44,98	17,51	22,64	1.018,35	44,98 x 4,00 x 0,25
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						15.125,65	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI 103332	m2	112,45	104,01	134,51	15.125,65	44,98 x 2,50
6.0	COBERTURA						7.132,48	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 92539	m2	57,95	53,93	69,74	4.041,43	8,46 x 6,85
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 94204	m2	57,95	41,25	53,34	3.091,05	8,46 x 6,85
7.0	REVESTIMENTO						12.521,60	
7.1	chapiscado externo, com peneira, com altura de 80 cm.	SINAPI 87878	m2	18,78	4,67	6,04	113,41	23,47 x 0,80
7.2	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	224,90	4,67	6,04	1.358,40	2,00 x ITEM 5.1
7.3	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	224,90	34,37	44,45	9.996,81	2,00 x ITEM 5.1
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	9,45	66,04	85,40	807,03	5,25 x 1,80
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	2,88	66,04	85,40	245,95	2,00 x (2,40 x 0,60)
8.0	PAVIMENTAÇÃO						5.069,33	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI 96620	m3	1,87	857,46	1.108,87	2.073,59	1,87
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI 87247	m2	37,40	61,94	80,10	2.995,74	37,40

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI

Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas

Convênio/Instrumento nº: 970688

Fonte de Custos: SINAPI - PI, 11/2024

ORSE, 11/2024

Leis Sociais: 84,59% (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Jair Pereira da Cruz

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
9.0	ESQUADRIAS						9.199,33	
9.1	Porta metálica, 60 x210cm - 1 unidades	SINAPI 100701	m2	1,26	412,21	533,07	671,67	1,00 x (0,60 x 2,10)
9.2	Porta metálica, 80 x210cm - 4 unidades	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	4,00 x (0,80 x 2,10)
9.3	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m) - 04 unidades	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4.634,70	4,00 x (1,00 x 1,50)
9.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, 60 x 60cm (banheiro)	SINAPI 94559	m2	0,36	667,44	863,13	310,73	0,60 x 0,60
10.0	VIDRO						161,48	
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm	SINAPI 102162	m2	0,36	346,85	448,55	161,48	ITEM 9.4
11.0	PINTURA						2.901,01	
11.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	224,90	4,42	5,72	1.286,43	ITEM 7.3
11.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 100760	m2	28,68	42,85	55,41	1.589,16	2,00 x (ITEM 9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4)
11.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00
12.0	CALÇADA						1.474,21	
12.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,10
12.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,52	73,73	95,35	49,58	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,90
12.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,29	74,95	96,93	221,97	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,20
12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	2,86	128,42	166,07	474,96	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10
12.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	5,72	4,67	6,04	34,55	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,20
12.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI 94990	m3	0,57	928,03	1.200,13	684,07	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,05
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.344,59	
13.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 27	un	1,00	4.906,12	6.344,59	6.344,59	1,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.511,26	
14.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro, pia e tanque com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 29	un	1,00	1.168,62	1.511,26	1.511,26	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.765,74	
15.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões	COMPOSIÇÃO 30	un	1,00	1.807,81	2.337,86	2.337,86	1,00
15.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	284,28	367,63	1.102,89	3,00
15.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.501,18	1.941,33	1.941,33	1,00
15.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.069,95	1.383,66	1.383,66	1,00
16.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.724,60	
16.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 31	un	1,00	2.106,87	2.724,60	2.724,60	1,00
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						7.476,90	
17.1	Reservatório elevado h=4,0m com caixa d' água de 500 l de fibra com base em alvenaria	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.781,70	7.476,90	7.476,90	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS						160,58	
18.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 11	m²	44,98	2,76	3,57	160,58	5,95 x 7,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							92.013,06	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Camila Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						676,04	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	57,95	3,73	4,82	279,32	6,85 x 8,46
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	44,98	6,82	8,82	396,72	5,95 x 7,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						1.113,16	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,54	117,06	151,38	81,75	44,98 x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI 93358	M3	4,86	73,73	95,35	463,40	44,98 x 0,40 x 0,30 x 0,90
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. A	SINAPI 94319	m3	5,86	74,95	96,93	568,01	39,04 x 0,15
3.0	FUNDAÇÃO						6.791,17	
3.1	Fundação c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	COMPOSIÇÃO 07	m³	5,40	758,46	980,84	5.296,54	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	9,00	128,42	166,07	1.494,63	44,98 x 0,20
4.0	ESTRUTURA						4.863,93	
4.1	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm em concreto armado fck 20 mpa para portas e janelas	SINAPI 105024	m	26,00	49,16	63,57	1.652,82	26,00
4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m2	3,08	184,47	238,56	734,76	2,05 x 1,50
4.3	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm.c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos (baldrame e respaldo)	COMPOSIÇÃO 37	kg	9,00	125,27	162,00	1.458,00	44,98 x 0,20
4.4	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação)	SINAPI 96544	kg	44,98	17,51	22,64	1.018,35	44,98 x 4,00 x 0,25
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						15.125,65	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI 103332	m2	112,45	104,01	134,51	15.125,65	44,98 x 2,50
6.0	COBERTURA						7.132,48	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO	SINAPI 92539	m2	57,95	53,93	69,74	4.041,43	8,46 x 6,85
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI 94204	m2	57,95	41,25	53,34	3.091,05	8,46 x 6,85
7.0	REVESTIMENTO						12.521,60	
7.1	chapisco externo, com peneira, com altura de 80 cm.	SINAPI 87878	m2	18,78	4,67	6,04	113,41	23,47 x 0,80
7.2	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	224,90	4,67	6,04	1.358,40	2,00 x ITEM 5.1
7.3	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	224,90	34,37	44,45	9.996,81	2,00 x ITEM 5.1
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	9,45	66,04	85,40	807,03	5,25 x 1,80
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	2,88	66,04	85,40	245,95	2,00 x (2,40 x 0,60)
8.0	PAVIMENTAÇÃO						5.069,33	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	SINAPI 96620	m3	1,87	857,46	1.108,87	2.073,59	1,87
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI 87247	m2	37,40	61,94	80,10	2.995,74	37,40

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Camila Carvalho

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. S/ BDI	UNIT.	TOTAL	
9.0	ESQUADRIAS						9.199,33	
9.1	Porta metálica, 60 x210cm - 1 unidades	SINAPI 100701	m2	1,26	412,21	533,07	671,67	1,00 x (0,60 x 2,10)
9.2	Porta metálica, 80 x210cm - 4 unidades	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	4,00 x (0,80 x 2,10)
9.3	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m) - 04 unidades	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4.634,70	4,00 x (1,00 x 1,50)
9.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, 60 x 60cm (banheiro)	SINAPI 94559	m2	0,36	667,44	863,13	310,73	0,60 x 0,60
10.0	VIDRO						161,48	
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm	SINAPI 102162	m2	0,36	346,85	448,55	161,48	ITEM 9.4
11.0	PINTURA						2.901,01	
11.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	224,90	4,42	5,72	1.286,43	ITEM 7.3
11.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 100760	m2	28,68	42,85	55,41	1.589,16	2,00 x (ITEM 9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4)
11.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00
12.0	CALÇADA						1.474,21	
12.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,10
12.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,52	73,73	95,35	49,58	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,90
12.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,29	74,95	96,93	221,97	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,20
12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	2,86	128,42	166,07	474,96	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10
12.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	5,72	4,67	6,04	34,55	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,20
12.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI 94990	m3	0,57	928,03	1.200,13	684,07	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,05
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.344,59	
13.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 27	un	1,00	4.906,12	6.344,59	6.344,59	1,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.511,26	
14.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro, pia e tanque com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 29	un	1,00	1.168,62	1.511,26	1.511,26	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.765,74	
15.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões	COMPOSIÇÃO 30	un	1,00	1.807,81	2.337,86	2.337,86	1,00
15.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	284,28	367,63	1.102,89	3,00
15.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.501,18	1.941,33	1.941,33	1,00
15.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.069,95	1.383,66	1.383,66	1,00
16.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.724,60	
16.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 31	un	1,00	2.106,87	2.724,60	2.724,60	1,00
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						7.476,90	
17.1	Reservatório elevado h=4,0m com caixa d' água de 500 l de fibra com base em alvenaria	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.781,70	7.476,90	7.476,90	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS						160,58	
18.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 11	m²	44,98	2,76	3,57	160,58	5,95 x 7,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							92.013,06	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Raira Fernanda Pereira Vitalino

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					676,04	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	57,95	3,73	279,32	6,85 x 8,46
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	44,98	6,82	396,72	5,95 x 7,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.113,16	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,54	117,06	81,75	44,98 x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI 93358	M3	4,86	73,73	95,35	44,98 x 0,40 x 0,30 x 0,90
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. A	SINAPI 94319	m3	5,86	74,95	96,93	39,04 x 0,15
3.0	FUNDAÇÃO					6.791,17	
3.1	Fundação c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	COMPOSIÇÃO 07	m³	5,40	758,46	980,84	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	9,00	128,42	166,07	44,98 x 0,20
4.0	ESTRUTURA					4.863,93	
4.1	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm em concreto armado fck 20 mpa para portas e janelas	SINAPI 105024	m	26,00	49,16	63,57	26,00
4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m2	3,08	184,47	238,56	2,05 x 1,50
4.3	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm.c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos (baldrame e respaldo)	COMPOSIÇÃO 37	kg	9,00	125,27	162,00	44,98 x 0,20
4.4	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação)	SINAPI 96544	kg	44,98	17,51	22,64	44,98 x 4,00 x 0,25
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE					15.125,65	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI 103332	m2	112,45	104,01	134,51	44,98 x 2,50
6.0	COBERTURA					7.132,48	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO	SINAPI 92539	m2	57,95	53,93	69,74	8,46 x 6,85
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI 94204	m2	57,95	41,25	53,34	8,46 x 6,85
7.0	REVESTIMENTO					12.521,60	
7.1	chapisco externo, com peneira, com altura de 80 cm.	SINAPI 87878	m2	18,78	4,67	6,04	23,47 x 0,80
7.2	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	224,90	4,67	6,04	2,00 x ITEM 5.1
7.3	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	224,90	34,37	44,45	2,00 x ITEM 5.1
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	9,45	66,04	85,40	5,25 x 1,80
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	2,88	66,04	85,40	2,00 x (2,40 x 0,60)
8.0	PAVIMENTAÇÃO					5.069,33	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	SINAPI 96620	m3	1,87	857,46	1.108,87	1,87
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI 87247	m2	37,40	61,94	80,10	37,40

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Raira Fernanda Pereira Vitalino

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
						UNIT.	TOTAL	
9.0	ESQUADRIAS						9.199,33	
9.1	Porta metálica, 60 x210cm - 1 unidades	SINAPI 100701	m2	1,26	412,21	533,07	671,67	1,00 x (0,60 x 2,10)
9.2	Porta metálica, 80 x210cm - 4 unidades	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	3.582,23	4,00 x (0,80 x 2,10)
9.3	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m) - 04 unidades	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4.634,70	4,00 x (1,00 x 1,50)
9.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, 60 x 60cm (banheiro)	SINAPI 94559	m2	0,36	667,44	863,13	310,73	0,60 x 0,60
10.0	VIDRO						161,48	
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm	SINAPI 102162	m2	0,36	346,85	448,55	161,48	ITEM 9.4
11.0	PINTURA						2.901,01	
11.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	224,90	4,42	5,72	1.286,43	ITEM 7.3
11.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 100760	m2	28,68	42,85	55,41	1.589,16	2,00 x (ITEM 9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4)
11.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00
12.0	CALÇADA						1.474,21	
12.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,10
12.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,52	73,73	95,35	49,58	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,90
12.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,29	74,95	96,93	221,97	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,20
12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	2,86	128,42	166,07	474,96	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10
12.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	5,72	4,67	6,04	34,55	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,20
12.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI 94990	m3	0,57	928,03	1.200,13	684,07	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,05
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.344,59	
13.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 27	un	1,00	4.906,12	6.344,59	6.344,59	1,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.511,26	
14.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro, pia e tanque com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 29	un	1,00	1.168,62	1.511,26	1.511,26	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.765,74	
15.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões	COMPOSIÇÃO 30	un	1,00	1.807,81	2.337,86	2.337,86	1,00
15.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	284,28	367,63	1.102,89	3,00
15.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.501,18	1.941,33	1.941,33	1,00
15.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.069,95	1.383,66	1.383,66	1,00
16.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.724,60	
16.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 31	un	1,00	2.106,87	2.724,60	2.724,60	1,00
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						7.476,90	
17.1	Reservatório elevado h=4,0m com caixa d' água de 500 l de fibra com base em alvenaria	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.781,70	7.476,90	7.476,90	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS						160,58	
18.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 11	m²	44,98	2,76	3,57	160,58	5,95 x 7,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							92.013,06	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Antonio Pereira de Vasconcelos

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					676,04	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	57,95	3,73	279,32	6,85 x 8,46
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	44,98	6,82	396,72	5,95 x 7,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.113,16	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,54	117,06	81,75	44,98 x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI 93358	M3	4,86	73,73	95,35	44,98 x 0,40 x 0,30 x 0,90
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF	SINAPI 94319	m3	5,86	74,95	96,93	39,04 x 0,15
3.0	FUNDAÇÃO					6.791,17	
3.1	Fundação c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	COMPOSIÇÃO 07	m³	5,40	758,46	980,84	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	9,00	128,42	166,07	44,98 x 0,20
4.0	ESTRUTURA					4.863,93	
4.1	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm em concreto armado fck 20 mpa para portas e janelas	SINAPI 105024	m	26,00	49,16	63,57	26,00
4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoçada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m2	3,08	184,47	238,56	2,05 x 1,50
4.3	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm.c/duas camada c/2ø¼"cada-corridos (baldrame e respaldo)	COMPOSIÇÃO 37	kg	9,00	125,27	162,00	44,98 x 0,20
4.4	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação)	SINAPI 96544	kg	44,98	17,51	22,64	44,98 x 4,00 x 0,25
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE					15.125,65	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI 103332	m2	112,45	104,01	134,51	44,98 x 2,50
6.0	COBERTURA					7.132,48	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO	SINAPI 92539	m2	57,95	53,93	69,74	8,46 x 6,85
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI 94204	m2	57,95	41,25	53,34	8,46 x 6,85
7.0	REVESTIMENTO					12.521,60	
7.1	chapisco externo, com peneira, com altura de 80 cm.	SINAPI 87878	m2	18,78	4,67	6,04	23,47 x 0,80
7.2	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	224,90	4,67	6,04	2,00 x ITEM 5.1
7.3	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	224,90	34,37	44,45	2,00 x ITEM 5.1
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	9,45	66,04	85,40	5,25 x 1,80
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	M2	2,88	66,04	85,40	2,00 x (2,40 x 0,60)
8.0	PAVIMENTAÇÃO					5.069,33	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	SINAPI 96620	m3	1,87	857,46	1.108,87	1,87
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI 87247	m2	37,40	61,94	80,10	37,40
9.0	ESQUADRIAS					9.199,33	
9.1	Porta metálica, 60 x210cm - 1 unidades	SINAPI 100701	m2	1,26	412,21	533,07	1,00 x (0,60 x 2,10)
9.2	Porta metálica, 80 x210cm - 4 unidades	SINAPI 100701	m2	6,72	412,21	533,07	4,00 x (0,80 x 2,10)
9.3	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m) - 04 unidades	COMPOSIÇÃO 34	m2	6,00	597,32	772,45	4,00 x (1,00 x 1,50)
9.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, 60 x 60cm (banheiro)	SINAPI 94559	m2	0,36	667,44	863,13	0,60 x 0,60

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA
BENEFICIÁRIO: Antonio Pereira de Vasconcelos

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
						UNIT.	TOTAL	
10.0	VIDRO						161,48	
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm	SINAPI 102162	m2	0,36	346,85	448,55	161,48	ITEM 9.4
11.0	PINTURA						2.901,01	
11.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	224,90	4,42	5,72	1.286,43	ITEM 7.3
11.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 100760	m2	28,68	42,85	55,41	1.589,16	2,00 x (ITEM 9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4)
11.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00
12.0	CALÇADA						1.474,21	
12.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,10
12.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,52	73,73	95,35	49,58	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,90
12.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,29	74,95	96,93	221,97	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,20
12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	2,86	128,42	166,07	474,96	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,10
12.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	5,72	4,67	6,04	34,55	2,00 x (8,36 + 5,95) x 0,20
12.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI 94990	m3	0,57	928,03	1.200,13	684,07	2,00 x (8,36 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,05
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.344,59	
13.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 27	un	1,00	4.906,12	6.344,59	6.344,59	1,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.511,26	
14.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro, pia e tanque com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 29	un	1,00	1.168,62	1.511,26	1.511,26	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.765,74	
15.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões	COMPOSIÇÃO 30	un	1,00	1.807,81	2.337,86	2.337,86	1,00
15.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	284,28	367,63	1.102,89	3,00
15.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.501,18	1.941,33	1.941,33	1,00
15.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.069,95	1.383,66	1.383,66	1,00
16.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.724,60	
16.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 31	un	1,00	2.106,87	2.724,60	2.724,60	1,00
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						7.476,90	
17.1	Reservatório elevado h=4,0m com caixa d' água de 500 l de fibra com base em alvenaria	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.781,70	7.476,90	7.476,90	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS						160,58	
18.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 11	m²	44,98	2,76	3,57	160,58	5,95 x 7,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							92.013,06	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Luciana Pereira Vitalino

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					747,90	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	63,71	3,73	4,82	6,85 x 9,30
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	49,98	6,82	8,82	5,95 x 8,40
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.279,46	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,75	117,06	151,38	49,8 x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	5,62	73,73	95,35	49,8 x 0,30 x 0,40 x 0,90
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. A	SINAPI 94319	m3	6,50	74,95	96,93	43,35 x 0,15
3.0	FUNDAÇÃO					7.908,65	
3.1	Fundação c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	COMPOSIÇÃO 07	m³	6,37	758,46	980,84	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	Baldrame em tijolo cerâmico esp.19cm (H=20cm)	SINAPI 103335	m2	10,00	128,42	166,07	49,98 x 0,20
4.0	ESTRUTURA					5.475,44	
4.1	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm em concreto armado fck 20 mpa para portas e janelas	SINAPI 105024	m	31,80	49,16	63,57	31,80
4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	SINAPI 101964	m2	3,08	184,47	238,56	2,05 x 1,50
4.3	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm, c/duas camada c/2ø1/4" cada-corridos (baldrame e respaldo)	COMPOSIÇÃO 37	#N/D	9,80	125,27	162,00	49,98 x 0,20
4.4	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação)	SINAPI 96544	kg	49,98	17,51	22,64	49,98 x 4,00 x 0,25
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE					17.893,87	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI 103332	m2	133,03	104,01	134,51	((5,95*0,76)/2)+(5,95*2,65)+(1*0,76)/2)+(1*2,65)+(2,75*0,76)/2)+(2,75*2,65)+(2,4*1,75*2)+(1,5*2,4)+(2,75*0,76)/2)+(2,75*2,65)+(2,75*0,76)/2)+(2,75*2,65)+(8,25*3,41)+(8,4-1,35)*2,65)+(2*1,5)+(1*1,5)+(1,2*1,5)
6.0	COBERTURA					7.841,43	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 92539	m2	63,71	53,93	69,74	6,85 x 9,3
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 94204	m2	63,71	41,25	53,34	6,85 x 9,3
7.0	REVESTIMENTO					14.607,87	
7.1	Barrado chapiscado externo, com peneira, com altura de 80 cm.	SINAPI 87878	m2	20,12	4,67	6,04	25,15 x 0,80
7.2	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	266,06	4,67	6,04	2,00 x ITEM 5.1
7.3	Reboco/emboço de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m2	266,06	34,37	44,45	2,00 x ITEM 5.1
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	m2	9,45	66,04	85,40	5,25 x 1,80
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI 87273	m2	2,88	66,04	85,40	2,00 x (2,40 x 0,60)
8.0	PAVIMENTAÇÃO					5.855,48	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI 96620	m3	2,16	857,46	1.108,87	2,16
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO E	SINAPI 87247	m2	43,20	61,94	80,10	43,20

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

LOCALIDADE: TELEPISA

BENEFICIÁRIO: Luciana Pereira Vitalino

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
						UNIT.	TOTAL	
9.0	ESQUADRIAS						11.253,57	
9.1	Porta metálica, 60 x210cm - 1 unidades	SINAPI 100701	m2	1,26	412,21	533,07	671,67	1,00 x (0,60 x 2,10)
9.2	Porta metálica, 80 x210cm - 4 unidades	SINAPI 100701	m2	8,40	412,21	533,07	4.477,79	5,00 x (0,80 x 2,10)
9.3	Janela de aço de correr (1,5 m x 1,00 m) - 04 unidades	COMPOSIÇÃO 34	m2	7,50	597,32	772,45	5.793,38	5,00 x (1,00 x 1,50)
9.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, 60 x 60cm (banheiro)	SINAPI 94559	m2	0,36	667,44	863,13	310,73	0,60 x 0,60
10.0	VIDRO						161,48	
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm	SINAPI 102162	m2	0,36	346,85	448,55	161,48	ITEM 9.4
11.0	PINTURA						3.488,85	
11.1	Pintura a base de cal duas demãos, incl. Cola	COMPOSIÇÃO 35	m2	266,06	4,42	5,72	1.521,86	ITEM 7.3
11.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 100760	m2	35,04	42,85	55,41	1.941,57	2,00 x (ITEM 9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4)
11.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00
12.0	CALÇADA						1.567,96	
12.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,06	117,06	151,38	9,08	2,00 x (9,20 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,10
12.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI 93358	m3	0,55	73,73	95,35	52,44	2,00 x (9,20 + 5,95) x 0,10 x 0,20 x 0,90
12.3	Aterro apiloado com material da escavação - altur. = 20cm	SINAPI 94319	m3	2,42	74,95	96,93	234,57	2,00 x (9,20 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,20
12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	SINAPI 103335	m2	3,03	128,42	166,07	503,19	2,00 x (9,20 + 5,95) x 0,10
12.5	Chapisco de parede esp. 7mm traço 1:3	SINAPI 87878	m2	6,06	4,67	6,04	36,60	2,00 x (9,20 + 5,95) x 0,20
12.6	Piso em concreto simples esp. 5cm, argamassa traço 1:4	SINAPI 94990	m3	0,61	928,03	1.200,13	732,08	2,00 x (9,20 x 0,40 + 5,95 x 0,40) x 0,05
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.632,49	
13.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 28	un	1,00	5.902,02	7.632,49	7.632,49	1,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.511,26	
14.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro, pia e tanque com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 29	un	1,00	1.168,62	1.511,26	1.511,26	1,00
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.765,74	
15.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões	COMPOSIÇÃO 30	un	1,00	1.807,81	2.337,86	2.337,86	1,00
15.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	284,28	367,63	1.102,89	3,00
15.3	Tanque séptico	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.501,18	1.941,33	1.941,33	1,00
15.4	Sumidouro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	1.069,95	1.383,66	1.383,66	1,00
16.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.724,60	
16.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 31	un	1,00	2.106,87	2.724,60	2.724,60	1,00
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						7.476,90	
17.1	Reservatório elevado h=4,0m com caixa d' água de 500 l de fibra com base em alvenaria	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.781,70	7.476,90	7.476,90	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS						178,43	
18.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 11	m²	49,98	2,76	3,57	178,43	5,95 x 8,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							104.371,38	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUI - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO (EM TODAS AS RESTAURAÇÕES)

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						68,08	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	9,00	3,73	4,82	43,38	2,50 x 3,60
1.2	Locação da obra com gabarito, com reprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	2,80	6,82	8,82	24,70	1,40 x 2,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						108,93	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,07	117,06	151,38	10,60	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	0,67	73,73	95,35	63,88	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,30 x 0,40 x 0,90
2.3	Reaterro manual apiloado com soquete	COMPOSIÇÃO 33	m³	0,37	44,7	57,81	21,39	1,10 x 1,70 x 0,20
2.4	Apiloamento manual no fundo das valas	SINAPI - 101616	m²	1,86	5,43	7,02	13,06	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,30
3.0	INFRA ESTRUTURA						1.076,61	
3.1	Fundação em pedra argamassada	COMPOSIÇÃO 07	m³	0,74	758,46	980,84	725,82	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI - 103335	m²	1,24	128,42	166,07	205,93	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,20
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI - 98557	m²	2,48	45,17	58,41	144,86	((1,7+1,1)+(1,4+2))*2*0,2
4.0	PAVIMENTAÇÃO						268,00	
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI - 95241	m²	1,87	42,86	55,43	103,65	1,10 x 1,70 x 0,05
4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo escallada de dimensões 35X35 cm	SINAPI - 87246	m²	1,87	67,96	87,89	164,35	1,10 x 1,70
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						1.903,33	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICO	SINAPI - 103332	m²	13,93	104,01	134,51	1.873,72	(2,45 x 2,00) + (2,15 x 2,00) + (2,15 + 2,15) x 1,10
5.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ES	SINAPI - 105022	m	1,10	20,82	26,92	29,61	1,10
6.0	REVESTIMENTO						2.267,48	
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	27,86	4,67	6,04	168,27	2,00 x ITEM 5.1
6.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI - 87529	m²	27,86	34,37	44,45	1.238,38	2,00 x ITEM 5.1
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTE	SINAPI - 87273	m²	10,08	66,04	85,4	860,83	2,00 x (1,10 + 1,70) x 1,80

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUI - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO (EM TODAS AS RESTAURAÇÕES)

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
7.0	COBERTURA						640,02	
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI - 92539	m²	5,20	53,93	69,74	362,65	2,60 x 2,00
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI - 94204	m²	5,20	41,25	53,34	277,37	2,60 x 2,00
8.0	ESQUADRIAS						746,30	
8.1	Porta em chapa de ferro (0,70 x 2,00)m	SINAPI - 100701	m²	1,40	412,21	533,07	746,30	0,70 x 2,0
9.0	PINTURAS						535,87	
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS area externa	SINAPI - 88415	m²	13,93	4,68	6,05	84,28	1 x ITEM 5.1
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS area interna	SINAPI - 88415	m²	2,77	4,68	6,05	16,76	0,65 x 2 + 0,35 x 2 + 0,35 + 0,35 x 1,1
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI - 88489	m²	13,93	11,41	14,76	205,61	1 x ITEM 9.1
9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI - 88489	m²	2,77	11,41	14,76	40,89	1 x ITEM 9.2
9.5	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI - 100760	m²	2,94	42,85	55,41	162,91	2,00 x ITEM 8.1
9.6	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	19,66	25,42	25,42	1,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUI - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO (EM TODAS AS RESTAURAÇÕES)

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
10.0	CALÇADA						429,72	
10.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,02	117,06	151,38	3,03	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10 x 0,20 x 0,10
10.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	0,18	73,73	95,35	17,16	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10 x 0,20 x 0,90
10.3	Reaterro manual apiloado com soquete	COMPOSIÇÃO 33	m³	0,68	44,7	57,81	39,31	(3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00) x 0,20
10.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame)	SINAPI - 103335	m²	1,02	128,42	166,07	169,39	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10
10.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	2,04	4,67	6,04	12,32	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,20
10.6	Piso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI - 96620	m³	0,17	857,46	1108,87	188,51	(3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00) x 0,05
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						284,17	
11.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO 12	un	1,00	219,74	284,17	284,17	1,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						404,03	
12.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 13	un	1,00	312,43	404,03	404,03	1,00
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						395,63	
13.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para conjunto sanitário	COMPOSIÇÃO 17	un	1,00	305,93	395,63	395,63	1,00
14.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.084,44	
14.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO 21	un	1,00	838,57	1084,44	1.084,44	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							10.212,61	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Custos:			SINAPI - PI, 11/2024	
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI								ORSE, 11/2024	
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas					Leis Sociais:			84,59% (DESONERADA)	
Convênio/Instrumento nº: 970688					BDI SERVIÇOS:			29,32%	
PLANILHA DA CAIXA DE INSPEÇÃO									
ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI		
1.0	CAIXA DE INSPEÇÃO								
1.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60cmx60cm com tampa H= 40cm - fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO 22	un	1,00	284,28	367,63	367,63	1,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							367,63		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						34,89	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	4,00	3,73	4,82	19,28	1 x 2 x 2
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	1,77	6,82	8,82	15,61	3,14 x 0,75 x 0,75
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						423,14	
2.1	Escavação em rocha - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,32	117,06	151,38	48,44	(3,14 x 0,75 x 0,75) x 1,80 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	2,86	73,73	95,35	272,70	(3,14 x 0,75 x 0,75) x 1,80 x 0,90
5.2	Reaterro manual apiloado com soquete	COMPOSIÇÃO 33	m³	1,55	44,70	57,81	89,57	((3,14 x 0,75 x 0,75 - 3,14 x 0,60 x 0,60) x (1,87 + 0,15) + (3,14 x 0,75 x 0,75) x 0,15)
2.3	Apiloamento manual no fundo das valas	SINAPI - 101616	m²	1,77	5,43	7,02	12,43	(3,14 x 0,75 x 0,75)
3.0	INFRA-ESTRUTURA						489,52	
3.1	Concreto armado fck 20 mpa para tampa, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,07	2.703,81	3.496,57	244,76	(3,14 x 0,55 x 0,55) x 0,07
3.2	Concreto armado fck 20 mpa para laje de fundo, e=5,0cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,07	2.703,81	3.496,57	244,76	(3,14 x 0,55 x 0,55) x 0,07
4.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						175,62	
4.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque séptico	COMPOSIÇÃO 18	un	1,00	135,80	175,62	175,62	1,00
5.0	DIVERSOS						818,16	
5.1	Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm	COMPOSIÇÃO 24	un	6,00	105,44	136,36	818,16	6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							1.941,33	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18,07	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	2,01	3,73	4,82	9,69	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	0,95	6,82	8,82	8,38	3,14 x 0,55 x 0,55
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						176,38	
2.1	Escavação em rocha - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,17	117,06	151,38	25,73	(3,14 x 0,55 x 0,55) x 1,77 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	1,51	73,73	95,35	143,98	(3,14 x 0,55 x 0,55) x 1,77 x 0,90
2.3	Apiloamento manual no fundo das valas	SINAPI - 101616	m²	0,95	5,43	7,02	6,67	(3,14 x 0,55 x 0,55)
3.0	INFRA-ESTRUTURA						244,76	
3.1	Concreto armado fck 20 mpa para tampa, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,07	2.703,81	3.496,57	244,76	(3,14 x 0,55 x 0,55) x 0,07
4.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						126,29	
4.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para o sumidouro	COMPOSIÇÃO 19	un	1,00	97,66	126,29	126,29	1,00
5.0	DIVERSOS						818,16	
5.1	Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Ø1 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm	COMPOSIÇÃO 24	un	6,00	105,44	136,36	818,16	6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							1.383,66	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE DE LAVAR ROUPA

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						10,35	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	1,05	3,73	4,82	5,06	1,50 x 0,70
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	0,60	6,82	8,82	5,29	0,50 x 1,20
2.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						149,46	
2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 103335	m²	0,90	128,42	166,07	149,46	2,00 x 0,50 x 0,90
3.0	REVESTIMENTO						162,62	
3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	1,80	4,67	6,04	10,87	2,00 x ITEM 2.1
3.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI - 87529	m²	1,80	34,37	44,45	80,01	2,00 x ITEM 2.1
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI - 87273	m²	0,84	66,04	85,40	71,74	1,40 x 0,60
4.0	PINTURA						37,46	
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI - 88415	m²	1,80	4,68	6,05	10,89	2,00 x ITEM 2.1
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI - 88489	m²	1,80	11,41	14,76	26,57	2,00 x ITEM 2.1
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						267,86	
5.1	Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 14	un	1,00	207,13	267,86	267,86	1,00
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						340,25	
6.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque de lavar roupa	COMPOSIÇÃO 20	un	1,00	263,11	340,25	340,25	1,00
7.0	DIVERSOS						335,84	
7.1	Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	COMPOSIÇÃO 25	un	1,00	259,70	335,84	335,84	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							1.303,84	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DA BASE COM ALTURA DE 3,50 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						21,42	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	2,01	3,73	4,82	9,69	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	1,33	6,82	8,82	11,73	3,14 x 0,65 x 0,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						175,42	
2.1	Escavação em rocha (40 x 50)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,16	117,06	151,38	24,22	(1,50) x 2,00 x 0,70 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (40 x 50)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	1,42	73,73	95,35	135,40	(1,50) x 2,00 x 0,70 x 0,90
2.3	Apiloamento manual no fundo das valas	SINAPI - 101616	m²	2,25	5,43	7,02	15,80	(1,50 x 1,50)
3.0	INFRA-ESTRUTURA						3.926,90	
3.1	Base em concreto simples traço 1:3:5 b/ blocos e=5,0 cm	SINAPI - 95241	m²	1,04	42,86	55,43	57,65	(1,50 + 1,10) x 0,40
3.2	Fundação em concreto ciclópico	SINAPI - 73361	m³	0,52	725,42	938,11	487,82	(1,50 + 1,10) x 0,40 x 0,50
3.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H= 20cm)	SINAPI - 87510	m²	0,57	128,42	166,07	94,66	(1,50 + 1,35) x 0,20
3.5	Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 X 15) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.6	Concreto armado fck 20 mpa para cinta média (10 x 15) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.7	Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.8	Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 5cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,09	2.703,81	3.496,57	314,69	(3,14 x 1,50 x 1,50 / 4,00) x 0,05
3.9	Concreto armado fck 20 mpa para pilar (14X26CM)	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,73	2.703,81	3.496,57	2.552,50	(0,14 x 0,26) x 4,0 x 5,00
4.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						885,08	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 103332	m²	6,58	104,01	134,51	885,08	(0,48+0,46+0,48+0,46) x 3,50
5.0	REVESTIMENTO						664,45	
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	13,16	4,67	6,04	79,49	2,00 x ITEM 4.1
5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI - 87529	m²	13,16	34,37	44,45	584,96	2,00 x ITEM 4.1
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						436,13	
6.1	Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 15	un	1,00	337,25	436,13	436,13	1,00
7.0	DIVERSOS						808,83	
7.1	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa	COMPOSIÇÃO 26	un	1,00	625,45	808,83	808,83	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							6.918,23	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAÚI - PI	Fonte de Custos:	ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						21,42	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	COMPOSIÇÃO 04	m²	2,01	3,73	4,82	9,69	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	COMPOSIÇÃO 05	m²	1,33	6,82	8,82	11,73	3,14 x 0,65 x 0,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						175,42	
2.1	Escavação em rocha (40 x 50)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO 06	m³	0,16	117,06	151,38	24,22	(1,50) x 2,00 x 0,70 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (40 x 50)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	1,42	73,73	95,35	135,40	(1,50) x 2,00 x 0,70 x 0,90
2.3	Apiloamento manual no fundo das valas	SINAPI - 101616	m²	2,25	5,43	7,02	15,80	(1,50 x 1,50)
3.0	INFRA-ESTRUTURA						4.241,59	
3.1	Base em concreto simples traço 1:3:5 b/ blocos e=5,0 cm	SINAPI - 95241	m²	1,04	42,86	55,43	57,65	(1,50 + 1,10) x 0,40
3.2	Fundação em concreto ciclópico	SINAPI - 73361	m³	0,52	725,42	938,11	487,82	(1,50 + 1,10) x 0,40 x 0,50
3.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H= 20cm)	SINAPI - 87510	m²	0,57	128,42	166,07	94,66	(1,50 + 1,35) x 0,20
3.5	Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (9 x 13) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.6	Concreto armado fck 20 mpa para cinta média (9 x 13) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.7	Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (9 x 13) cm	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,04	2.703,81	3.496,57	139,86	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.8	Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 5cm	COMPOSIÇÃO 23	m²	0,09	2.703,81	3.496,57	314,69	(3,14 x 1,50 x 1,50 / 4,00) x 0,05
3.9	Concreto armado fck 20 mpa para pilar	COMPOSIÇÃO 23	m³	0,82	2.703,81	3.496,57	2.867,19	(0,14 x 0,26) x 4,5 x 5,00
4.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						1.011,52	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 87495	m²	7,52	104,01	134,51	1.011,52	(0,48+0,46+0,48+0,46) x 4,00
5.0	REVESTIMENTO						759,37	
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	15,04	4,67	6,04	90,84	2,00 x ITEM 4.1
5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI - 87529	m²	15,04	34,37	44,45	668,53	2,00 x ITEM 4.1
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						458,75	
6.1	Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO 16	un	1,00	354,74	458,75	458,75	1,00
7.0	DIVERSOS						808,83	
7.1	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa	COMPOSIÇÃO 26	un	1,00	625,45	808,83	808,83	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							7.476,90	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 03)						UNIDADE:
						mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Engenheiro Civil com encargos complementares	34,00000	h	SINAPI 90777	104,53		3.554,02
Encarregado geral com encargos complementares	68,00000	h	SINAPI 90776	29,10		1.978,80
Apontador com encargos complementares	102,00000	h	SINAPI 90767	19,05		1.943,10
Auxiliar de engenharia com encargos complementares	101,75500	h	SINAPI 88255	21,69		2.207,07
Custo unitário total dos materiais s/bdi						9.682,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI						9.682,99
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%						2.839,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						12.522,04

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - (COMPOSIÇÃO 04)						UNIDADE:
						m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Servente com encargos complementares	0,20000	h	SINAPI 88316	18,64		3,73
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						3,73
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
						-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI						3,73
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%						1,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI						4,82

Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaletadas com reaproveitamento de 3 vezes (COMPOSIÇÃO 05)						UNIDADE:
						m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Carpinteiro de forma	0,09000	h	SINAPI 88262	22,93		2,06
Servente com encargos complementares	0,09000	h	SINAPI 88316	18,64		1,68
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						3,74
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,60 g/m	0,02000	kg	SINAPI 43132	21,59		0,43
Peça de madeira 3º/4ª qualidade 7,5x7,5 cm (3x3")	0,12000	m	SINAPI 4491	10,20		1,22
Prego de aço 18 x 27mm	0,01000	kg	SINAPI 5061	20,00		0,20
Tábua de madeira 3ª qualidade 2,5x23,0 cm (1x9")	0,10670	m	SINAPI 10567	11,53		1,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						3,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI						6,82
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%						2,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						8,82

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m (COMPOSIÇÃO 06)					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	6,28000	h	SINAPI 88316	18,64	117,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					117,06
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					117,06
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					34,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					151,38

Reaterro manual apiloado com soquete. - FONTE: COMPOSIÇÃO 33					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	2,39800	h	SINAPI 88316	18,64	44,70
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					44,70
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					44,70
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					13,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					57,81

Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4 (COMPOSIÇÃO 07)					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	6,00000	h	SINAPI 88309	23,26	139,56
Servente com encargos complementares	6,00000	h	SINAPI 88316	18,64	111,84
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					251,40
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:4, preparo manual	0,30000	m³	COMPOSIÇÃO 08	833,11	249,93
Pedra-de-mão	1,10000	m3	SINAPI 4730	233,75	257,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					507,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					758,46
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					222,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					980,84

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Argamassa traço 1:4 cimento e areia média preparo manual (COMPOSIÇÃO 08)					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	8,00000	h	SINAPI 88316	18,64	149,12
Custo horário total da mão-de-obra c/l					149,12
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Cimento	355,04000	kg	SINAPI 1379	0,99	351,49
Areia média	1,23000	m3	SINAPI 370	90,00	110,70
Impermeabilizante de pega normal	20,00000	l	SINAPI 123	11,09	221,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					683,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					833,11
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					244,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					1.077,38

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. (baldrame) - FONTE: SINAPI 87510					UNIDADE:
					m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,35000	h	SINAPI 88309	23,26	54,66
Servente com encargos complementares	1,16000	h	SINAPI 88316	18,64	21,62
Custo horário total da mão-de-obra c/l					76,28
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	0,01350	m3	SINAPI 87369	702,02	9,48
Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	55,85000	un	SINAPI 7267	0,64	35,74
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	0,80500	m	SINAPI 34547	3,63	2,92
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,01930	cento	SINAPI 37395	44,07	0,85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					48,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					125,27
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					36,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					162,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos - FONTE: SINAPI 83693 - COMPOSIÇÃO 35					UNIDADE:
					m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,14900	h	SINAPI 88310	24,77	3,69
Servente com encargos complementares	0,00750	h	SINAPI 88316	18,64	0,14
Custo horário total da mão-de-obra c/l					3,83
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	0,30000	kg	SINAPI 11161	1,97	0,59
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					0,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					4,42
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					1,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					5,72

Pintura artística de símbolo FUNASA (COMPOSIÇÃO 10)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,48500	h	SINAPI 88310	24,77	12,01
Servente com encargos complementares	0,24000	h	SINAPI 88316	18,64	4,47
Custo horário total da mão-de-obra c/l					16,48
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tinta acrílica	0,17000	l	SINAPI 7348	18,70	3,18
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					3,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					19,66
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					5,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					25,42

Limpeza final da obra (COMPOSIÇÃO 11)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,0750	h	SINAPI 88316	18,64	1,40
Custo horário total da mão-de-obra c/l					1,40
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sabão em pó	0,005	kg	ORSE 1997	10,66	0,05
Vassoura piaçava	0,050	un	SINAPI 38400	26,15	1,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					2,76
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					0,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					3,57

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica (Conjunto Sanitário - MSD) (COMPOSIÇÃO 12)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	3,00000	h	SINAPI 88264	23,55	70,65
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	3,00000	h	SINAPI 88247	19,57	58,71
Custo horário total da mão-de-obra					129,36
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fio 2,5 mm²	20,00000	m	SINAPI 939	2,75	55,00
Lâmpada fluorescente de 40w	1,00000	un	ORSE 3753	3,95	3,95
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	1,00000	un	SINAPI 12128	9,05	9,05
Caixa de plástico de 4"x 2"	1,00000	un	SINAPI 1872	2,39	2,39
Fita isolante rolo de 5,0 m	2,00000	un	SINAPI 21127	3,39	6,78
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	2,00000	m	SINAPI 2689	2,51	5,02
Cleats de plástico	5,00000	un	SINAPI 20256	0,26	1,30
Bocal de Baquelite	1,00000	un	SINAPI 12294	6,89	6,89
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					90,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					219,74
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					64,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					284,17

Instalação hidráulica (Conjunto sanitário - MSD) (COMPOSIÇÃO 13)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	4,50000	h	SINAPI 88267	22,50	101,25
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	4,50000	h	SINAPI 88248	18,61	83,75
Custo horário total da mão-de-obra c/l					185,00
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC rígido sold. Ø 25mm	3,08000	m	SINAPI 9868	3,83	11,80
Joelho de redução com rosca - 25mm - 1/2"	1,00000	un	SINAPI 3533	2,52	2,52
Luva solvável c/ rosca - 25mm - 3/4"	2,00000	un	SINAPI 3906	1,40	2,80
Joelho 90° PVC rígido sold. Ø 25mm	1,00000	un	SINAPI 3542	0,54	0,54
Engate/rabicho flexível plástico 1/2 " x 30 cm	2,00000	un	SINAPI 6141	5,58	11,16
Joelho de redução 90° PVC rígido sold. Ø 25 - 1/2 "	1,00000	un	SINAPI 20147	4,94	4,94
Chuveiro de PVC longo 1/2"	1,00000	un	SINAPI 7608	10,39	10,39
Torneira metal amarelo 1/2" ou 3/4" curta	1,00000	un	SINAPI 7603	40,93	40,93
Registro de Pressão bruto de latão 3/4" c/adaptadores	1,00000	un	SINAPI 11753	31,23	31,23
Tê de 90° PVC rígido soldável Ø 25mm	2,00000	un	SINAPI 7139	1,11	2,22
Fita veda rosca rolo de 10m	1,00000	un	SINAPI 3146	4,52	4,52
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,50000	un	SINAPI 119	8,75	4,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					127,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					312,43
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					91,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					404,03

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação hidráulica (Tanque de lavar roupa - MSD) (COMPOSIÇÃO 14)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88267	22,50	67,50
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88248	18,61	55,83
Custo horário total da mão-de-obra c/s					123,33
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC rígido sold. Ø 25mm	2,30000	m	SINAPI 9868	3,83	8,81
Tubo PVC rígido sold. Ø 32mm	0,55000	m	SINAPI 9869	8,26	4,54
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	1,00000	un	SINAPI 3524	7,43	7,43
Joelho de redução 90° PVC rígido sold. Ø 32 - 25mm	1,00000	un	SINAPI 3538	4,77	4,77
Torneira metal amarelo 3/4" longa para Tanque de Lavar	1,00000	un	SINAPI 7602	48,24	48,24
Tê de 90° PVC rígido soldável Ø 25mm	1,00000	un	SINAPI 7139	1,11	1,11
Fita veda rosca rolo de 10m	1,00000	un	SINAPI 3146	4,52	4,52
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,50000	un	SINAPI 119	8,75	4,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					83,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					207,13
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					60,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					267,86

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação hidráulica - (Reservatório 3,5 m - MSD) (COMPOSIÇÃO 15)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,50000	h	SINAPI 88267	22,50	33,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,50000	h	SINAPI 88248	18,61	27,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					61,67
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC rígido sold. Ø 20mm	5,90000	m	SINAPI 9867	3,39	20,00
Tubo PVC rígido sold. Ø 25mm	1,95000	m	SINAPI 9868	3,83	7,47
Tubo PVC rígido sold. Ø 32mm	3,79000	m	SINAPI 9869	8,26	31,31
Joelho 90° PVC rígido sold. Ø 20mm	2,00000	un	SINAPI 3542	0,54	1,08
Joelho 90° PVC rígido sold. Ø 25mm	1,00000	un	SINAPI 3529	0,67	0,67
Joelho 90° PVC rígido sold. Ø 32mm	2,00000	un	SINAPI 3536	2,23	4,46
Torneira de boia - 1/2"	1,00000	un	SINAPI 11829	26,33	26,33
Tê de 90° PVC rígido soldável Ø 25mm	1,00000	un	SINAPI 7139	1,11	1,11
Tê de 90° de redução soldável - 32mm - 25mm	1,00000	un	SINAPI 7136	6,16	6,16
Registro de Gaveta bruto de latão c/adaptadores - 3/4"	1,00000	un	SINAPI 6016	38,94	38,94
Registro de Gaveta bruto de latão c/adaptadores - 1"	1,00000	un	SINAPI 6019	61,46	61,46
Adaptador soldavel com flages livres para caixa d'gua - 20mm - 1/2"	1,00000	un	SINAPI 95	10,44	10,44
Adaptador soldavel com flages livres para caixa d'gua - 25mm - 3/4"	2,00000	un	ORSE 97	11,50	23,00
Adaptador soldavel com flages livres para caixa d'gua - 32mm - 1"	2,00000	un	ORSE 98	9,80	19,60
Adaptador soldavel curto c/ bolsa - rosca p registro - 25mm 3/4"	3,00000	un	SINAPI 65	0,82	2,46
Adaptador soldavel curto c/ bolsa - rosca p registro - 32mm - 1"	2,00000	un	SINAPI 108	1,65	3,30
Fita veda rosca rolo de 10m	2,00000	un	SINAPI 3146	4,52	9,04
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	1,00000	un	SINAPI 119	8,75	8,75
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					275,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					337,25
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					98,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					436,13

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária (Conjunto Sanitário - MSD) (COMPOSIÇÃO 17)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	3,50000	h	SINAPI 88267	22,50	78,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	3,50000	h	SINAPI 88248	18,61	65,14
Custo horário total da mão-de-obra c/l					143,89
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	2,64000	m	SINAPI 9836	11,10	29,30
Tubo PVC p/esgoto Ø 50mm	1,44000	m	SINAPI 9838	8,01	11,53
Tubo PVC p/esgoto Ø 40mm	1,08000	m	SINAPI 9835	4,85	5,24
Curva 90° PVC p/esg. Ø 100mm	1,00000	un	SINAPI 1966	17,37	17,37
Curva 90° PVC p/esg. Ø 50mm	2,00000	un	SINAPI 1932	8,56	17,12
Curva 90° PVC p/esgoto Ø 40mm	1,00000	un	SINAPI 1933	3,74	3,74
Joelho 45° PVC p/esgoto Ø 50mm	3,00000	un	SINAPI 3518	2,82	8,46
Joelho 90° PVC p/esgoto Ø 50mm	4,00000	un	SINAPI 3526	2,28	9,12
Joelho 90° com anel para esgoto	1,00000	un	SINAPI 3526	2,28	2,28
Junção simples DN 50mm - 50mm	1,00000	un	SINAPI 3662	7,34	7,34
Luva simples - DN 100mm	1,00000	un	SINAPI 3899	4,88	4,88
Terminal de ventilação - DN 50mm	1,00000	un	SINAPI 39319	6,79	6,79
Válvula p/lavanderia/pia de PVC	1,00000	un	SINAPI 6153	5,43	5,43
Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/ Grelha redonda Branca	1,00000	un	SINAPI 5103	20,31	20,31
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	1,50000	un	SINAPI 119	8,75	13,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					162,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					305,93
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					89,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					395,63

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária (Tanque séptico - MSD) (COMPOSIÇÃO 18)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	2,00000	h	SINAPI 88267	22,50	45,00
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	2,00000	h	SINAPI 88248	18,61	37,22
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					82,22
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	3,57000	m	SINAPI 9836	11,10	39,63
Cap PVC série R P/ esgoto predial DN 100mm	1,00000	un	SINAPI 20088	9,57	9,57
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,50000	un	SINAPI 119	8,75	4,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					53,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					135,80
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					39,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					175,62

Instalação sanitária - (Sumidouro - MSD) (COMPOSIÇÃO 19)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,00000	h	SINAPI 88267	22,50	22,50
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,00000	h	SINAPI 88248	18,61	18,61
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					41,11
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	2,20000	m	SINAPI 9841	20,90	45,98
Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	1,00000	un	SINAPI 3520	6,19	6,19
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,50000	un	SINAPI 119	8,75	4,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					56,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					97,66
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					28,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					126,29

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária (Tanque de lavar roupa - MSD) (COMPOSIÇÃO 20)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	2,00000	h	SINAPI 88267	22,50	45,00
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	2,00000	h	SINAPI 88248	18,61	37,22
Custo horário total da mão-de-obra c/l					82,22
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC p/esgoto Ø 50mm	3,27000	m	SINAPI 20068	9,54	31,20
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	2,00000	un	SINAPI 6149	12,34	24,68
Válvula para tanque 40mm	2,00000	un	SINAPI 37588	58,13	116,26
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	1,00000	un	SINAPI 119	8,75	8,75
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					180,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					263,11
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					77,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					340,25

Louças e acessórios sanitários (Conjunto sanitário - MSD) (COMPOSIÇÃO 21)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	3,00000	h	SINAPI 88267	22,50	67,50
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	3,00000	h	SINAPI 88248	18,61	55,83
Custo horário total da mão-de-obra c/l					123,33
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Vaso sanitário sinfonado com caixa aclopada louça branca compl.	1,00000	un	SINAPI 10422	401,88	401,88
Sifão de copo para lavatório	1,00000	un	SINAPI 6149	12,34	12,34
Lavatório/cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm - padrão médio	1,00000	un	SINAPI 20269	101,15	101,15
Massa plástica para vedação	0,25000	kg	SINAPI 4823	51,02	12,76
Porta toalha de rosto em metal cromado, tipo argola	1,00000	un	SINAPI 21101	52,19	52,19
Papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	1,00000	un	SINAPI 11703	68,32	68,32
Saboneteira de parede em metal cromado	1,00000	un	SINAPI 11757	66,60	66,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					715,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					838,57
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					245,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					1.084,44

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Caixa de inspeção em bloco cerâmico DN 60mm com tampa H= 40cm - fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 22)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,90000	h	SINAPI 88309	23,26	44,19
Servente com encargos complementares	1,65000	h	SINAPI 88316	18,64	30,76
Custo horário total da mão-de-obra c/l					74,95
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cal e areia média) preparo mecânico	0,016	m3	SINAPI 88629	734,17	11,75
Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo manual, esp=0,5 cm	1,408	m2	SINAPI 87878	4,67	6,58
Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 e=2,0 cm	1,408	m2	SINAPI 87530	36,72	51,70
Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	0,80	m2	SINAPI 103332	104,01	83,21
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 0.60 X 0.60 X 0,05M	1,00000	un	SEINFRA I6094	41,62	41,62
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	0,01800	m³	SINAPI 94969	565,44	10,18
Impermeabilizante de pega normal	0,38700	l	SINAPI 123	11,09	4,29
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					209,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					284,28
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					83,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					367,63

Concreto armado fck = 20 Mpa (COMPOSIÇÃO 23)					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
					-
Custo horário total da mão-de-obra c/l					-
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00000	m3	SINAPI 94964	625,04	625,04
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00000	m3	SINAPI 92873	189,97	189,97
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	8,00000	m2	SINAPI 97086	104,67	837,36
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	60,00000	kg	SINAPI 92916	15,31	918,60
Escoramento de forma	1,00000	m2	SINAPI 92448	132,84	132,84
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					2.703,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					2.703,81
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					792,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					3.496,57

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Lançamento manual de concreto em estruturas - FONTE: (COMPOSIÇÃO 33)					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,84600	h	SINAPI 88262	22,93	42,33
Pedreiro com encargos complementares	1,84600	h	SINAPI 88309	23,26	42,94
Servente com encargos complementares	5,53800	h	SINAPI 88316	18,64	103,23
Custo horário total da mão-de-obra c/l					188,50
Equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45 mm, motor eletrico trifásico potência de 2 CV - CHP DIURNO	0,67200	chp	SINAPI 90586	1,36	0,91
Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45 mm, motor eletrico trifásico potência de 2 CV - CHP DIURNO	1,17400	chi	SINAPI 90587	0,48	0,56
Custo unitário total dos equipamentos s/bdi					1,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					189,97
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					55,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					245,67

Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm (COMPOSIÇÃO 24)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,45000	h	SINAPI 88309	23,26	10,47
Servente com encargos complementares	0,45000	h	SINAPI 88316	18,64	8,39
Custo horário total da mão-de-obra c/l					18,86
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,00500	m³	SINAPI 88629	734,17	3,67
Manilha em concreto armado D = 1,10m, H = 0,30m	1,00000	un	Mercado local	75,00	75,00
Transporte de manilha T=10km	3,3929	txkm	SINAPI 100946	2,33	7,91
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					86,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					105,44
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					30,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					136,36

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira (COMPOSIÇÃO 25)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,00000	h	SINAPI 88267	22,50	22,50
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,00000	h	SINAPI 88248	18,61	18,61
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					41,11
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tanque pré-moldada com duas cubas (120x50)cm	1,00000	un	Mercado local	170,05	170,05
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	2,00000	un	SINAPI 6145	18,67	37,34
Válvula p/lavanderia/pia de PVC	2,00000	un	SINAPI 6153	5,43	10,86
Fita veda rosca 18mm x 10m	0,07500	un	SINAPI 3146	4,52	0,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					218,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					259,70
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					76,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					335,84

Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa (COMPOSIÇÃO 26)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,20000	h	SINAPI 88267	22,50	27,00
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,20000	h	SINAPI 88248	18,61	22,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					49,33
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Reservatório de 500 l de fibra com tampa	1,00000	un	SINAPI 11871	576,12	576,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					576,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					625,45
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					183,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					808,83

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica (Reconstrução de unidade habitacional 2 quartos) (COMPOSIÇÃO 27)					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Eletricista com encargos complementares	24,0000	h	SINAPI 88264	23,55	565,20
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	24,0000	h	SINAPI 88247	19,57	469,68
Custo horário total da mão-de-obra c/s					1.034,88
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	1,0000	un	SINAPI 39804	103,57	103,57
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm²	123,2400	m	SINAPI 939	2,75	338,91
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm²	12,0000	m	SINAPI 944	4,34	52,08
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	2,0000	un	SINAPI 93655	13,69	27,38
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 93653	11,96	11,96
Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	31,6200	m	SINAPI 2689	2,51	79,37
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	6,0000	un	SINAPI 39387	10,45	62,70
Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	6,0000	un	SINAPI 12294	6,89	41,34
Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	7,0000	un	SINAPI 12128	9,05	63,35
Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	20,0000	un	SINAPI 1872	2,39	47,80
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	16,0000	un	SINAPI 21127	3,39	54,24
Roldana plastica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalacao eletrica aparente	30,0000	un	SINAPI 20256	0,26	7,80
Ponto de tomada residencial completo	14,0000	un	COMPOSIÇÃO 38	212,91	2.980,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					3.871,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					4.906,12
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					1.438,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					6.344,59

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Ponto de tomada residencial completo (SINAPI 93141 ADAPTADO - COMPOSIÇÃO 38)						UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	un
						Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/l						-
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia		Valor R\$	Custo unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,6000	m	SINAPI	91926	4,32	54,43
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,3750	un	SINAPI	91937	13,84	5,19
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000	un	SINAPI	91940	15,59	15,59
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	2,2000	m	SINAPI	90466	13,49	29,68
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	2,0000	m	SINAPI	91831	16,28	32,56
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,2000	m	SINAPI	91852	7,89	17,36
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	1,0000	un	SINAPI	90456	4,51	4,51
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	2,2000	un	SINAPI	90457	10,31	22,68
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000	un	SINAPI	91996	30,91	30,91
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						212,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI						212,91
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%						62,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						275,34

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica (Reconstrução de unidade habitacional 3 quartos) (COMPOSIÇÃO 28)					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Eletricista com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI 88264	23,55	706,50
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI 88247	19,57	587,10
Custo horário total da mão-de-obra c/s					1.293,60
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	1,0000	un	SINAPI 39804	103,57	103,57
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm²	141,7300	m	SINAPI 939	2,75	389,76
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm²	13,8000	m	SINAPI 944	4,34	59,89
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	2,0000	un	SINAPI 93655	13,69	27,38
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 93653	11,96	11,96
Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	36,3600	m	SINAPI 2689	2,51	91,26
Lampada fluorecente espiral branca 65 w, base e27 (127/220 v)	7,0000	un	SINAPI 39387	10,45	73,15
Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	7,0000	un	SINAPI 12294	6,89	48,23
Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	7,0000	un	SINAPI 12128	9,05	63,35
Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	23,0000	un	SINAPI 1872	2,39	54,97
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	17,0000	un	SINAPI 21127	3,39	57,63
Roldana plastica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalacao eletrica aparente	30,0000	un	SINAPI 20256	0,26	7,80
Ponto de tomada residencial completo	17,0000	un	COMPOSIÇÃO 38	212,91	3.619,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					4.608,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					5.902,02
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					1.730,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					7.632,49

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação hidráulica (Reconstrução de unidade habitacional) (COMPOSIÇÃO 29)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	20,0000	h	SINAPI 88267	22,50	450,00
Ajudante de Encanador com encargos complementares	20,0000	h	SINAPI 88248	18,61	372,20
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					822,20
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	13,5000	m	SINAPI 9867	3,39	45,77
Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	12,5000	m	SINAPI 9869	8,26	103,25
Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	2,0000	un	SINAPI 832	2,59	5,18
Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	5,0000	un	SINAPI 3521	1,82	9,10
Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	4,0000	un	SINAPI 3542	0,54	2,16
Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	5,0000	un	SINAPI 3536	2,23	11,15
Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	3,0000	un	SINAPI 7138	0,98	2,94
Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	1,0000	un	SINAPI 7140	3,48	3,48
Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	1,0000	un	SINAPI 7608	10,39	10,39
Torneira metal amarelo curta sem bico para tanque, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1120)	1,0000	un	SINAPI 7603	40,93	40,93
Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	1,0000	un	SINAPI 11753	31,23	31,23
Luva soldavel com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	1,0000	un	SINAPI 3859	1,22	1,22
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	6,0000	un	SINAPI 3146	4,52	27,12
Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	6,0000	un	SINAPI 119	8,75	52,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					346,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					1.168,62
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					342,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					1.511,26

Instalação sanitária (Reconstrução de unidade habitacional) (COMPOSIÇÃO 30)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI 88267	22,50	675,00
Ajudante de Encanador com encargos complementares	30,0000	h	SINAPI 88248	18,61	558,30
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					1.233,30
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	2,5000	m	SINAPI 9836	11,1	27,75
Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	17,0000	m	SINAPI 9838	8,01	136,17
Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	4,0000	m	SINAPI 9835	4,85	19,40
Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	1,0000	un	SINAPI 1966	17,37	17,37
Curva pvc curta 90 g, dn 50 mm, para esgoto predial	1,0000	un	SINAPI 1932	8,56	8,56
Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	2,0000	un	SINAPI 1933	3,74	7,48
Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	4,0000	un	SINAPI 6145	18,67	74,68
Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	4,0000	un	SINAPI 6153	5,43	21,72
Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	1,0000	un	SINAPI 5103	20,31	20,31
Caixa de gordura cilindrica em concreto simples, pre-moldada, com diametro de 40 cm e altura de 45 cm, com tampa	1,0000	un	SINAPI 11881	153,57	153,57
Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	10,0000	un	SINAPI 119	8,75	87,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					574,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					1.807,81
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					530,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					2.337,86

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Louças e acessórios sanitários (Reconstrução de unidade habitacional) (COMPOSIÇÃO 31)					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	10,00000	h	SINAPI 88267	22,50	225,00
Ajudante de Encanador com encargos complementares	10,00000	h	SINAPI 88248	18,61	186,10
Custo horário total da mão-de-obra c/l					411,10
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	Custo unitário
Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	1,0000	un	SINAPI 10422	401,88	401,88
Assento sanitario de plastico, tipo convencional	1,0000	un	SINAPI 377	41,95	41,95
Lavatorio/cuba de embutir oval louca branca sem ladrao *50 x 35* cm	1,0000	un	SINAPI 20269	101,15	101,15
Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	1,0000	un	SINAPI 36790	395,68	395,68
Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 200 x *60* cm	1,0000	un	SINAPI 540	742,35	742,35
Massa plastica para marmore/granito	0,2500	kg	SINAPI 4823	51,02	12,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1.695,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					2.106,87
B.D.I. SERVIÇOS= 29,32%					617,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					2.724,60

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI		ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas	Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688	BDI SERVIÇOS:	29,32%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	Total	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
TOTAL(A+B+C+D)		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, 11/2024
Município : TANQUE DO PIAUÍ - PI			ORSE, 11/2024
Objeto : Implantação de Melhorias Habitacionais para o controle de Doenças de Chagas		Leis Sociais:	84,59% (DESONERADA)
Convênio/Instrumento nº: 970688		BDI SERVIÇOS:	29,32%
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		5,000%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	9,35%	
2.1	ISS	1,20%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,20%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,95%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,30%
6.0	LUCRO (L)		8,00%
BDI (%)			29,32%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FICHA CADASTRAL DE SANEAMENTO

MUNICÍPIO:	TANQUE DO PIAUI	ESTADO:	PIAUI
LOCALIDADE:	TELEPISA	GRUPOS ETÁRIOS	
DATA DO INQUÉRITO SANITÁRIO:	12/2024	POPULAÇÃO:	95
DATA DA ATUALIZAÇÃO DA FICHA:	12/2024		
		-1	4
		1 - 5	6
		5 - 15	37
		15 - 45	54
		45 - 65	14
		65 +	6

I - PRÉDIO		Nº
1 - DOMICÍLIOS EXISTENTES (UNIDADES DE VISITA)	23	
1.1 - OCUPADOS	23	
1.2 - DESOCUPADOS	0	
2 - MATERIAL DAS PAREDES		Nº %
2.1 - TIJOLOS/BLOCOS DE CIMENTO	18	78,26
2.2 - ADOBE	3	13,04
2.3 - TAIPA	2	8,696
2.4 - MADEIRA	-	-
2.5 - OUTROS	-	-
3 - PAREDES COM REBOCO	5	21,74
4 - MATERIAL DA COBERTURA		Nº %
4.1 - TELHAS DE BARRO / DE CIMENTO AMIANTO / DE ALUMÍNIO	23	100
4.2 - MADEIRA	-	-
4.3 - PALHA OU SAPÉ	-	-
4.4 - OUTRAS	-	-
5 - MATERIAL DO PISO		Nº %
5.1 - MADEIRA	-	-
5.2 - LADRILHO / CERÂMICA / CIMENTO	15	65,22
5.3 - TIJOLOS	-	-
5.4 - TERRA	8	34,78
5.5 - OUTROS	-	-

II - ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
1 - POSSUI ABASTECIMENTO PÚBLICO ?	S
1.1 - ÓRGÃO RESPONSÁVEL	PREFEITURA
1.2 - PROCEDÊNCIA DA ÁGUA DO SISTEMA	-
1.3 - POSSUI TRATAMENTO?	-
1.4 - Nº DE CHAFARIZES PÚBLICOS	-
2 - DOMICÍLIOS SITUADOS EM RUA COM REDE	0 0
3 - DOMICÍLIOS LIGADOS À REDE	0 0
4 - DOMICÍLIOS COM POÇO PRÓPRIO	- -
5 - DOMICÍLIOS COM CISTERNAS (RESERVATÓRIO PARA ÁGUA DE CHUVA	- -
6 - DOMICÍLIOS QUE SE ABASTECEM EM	- -
6.1 - CHAFARIZ / TORNEIRA PÚBLICA	- -
6.2 - FONTE PÚBLICA / POÇO PÚBLICO	- -
6.3 - RIO / AÇUDE / LAGOA	- -
6.4 - OUTRAS PROCEDÊNCIAS	- 0
7 - DOMICÍLIOS COM BANHEIRO	14 60,87
8 - DOMICÍLIOS COM LAVATÓRIO	14 60,87
9 - DOMICÍLIOS COM TANQUE DE LAVAR ROUPAS	14 60,87
10 - DOMICÍLIOS COM FILTRO	25 100
11 - DOMICÍLIOS COM PIA DE COZINHA	25 100
12 - DOMICÍLIOS COM RESERVATÓRIO	25 100
12.1 - LIGADOS À REDE	- -

III - DESTINO DOS DEJETOS	
1 - POSSUI REDE DE ESGOTOS?	-
1.1 POSSUI TRATAMENTO?	-
2 - DOMICÍLIOS SITUADOS EM RUA COM REDE	- -
3 - DOMICÍLIOS COM PRIVADAS	14 60,9%
3.1 - FOSSA SECA	- -
3.2 - VASO SANITÁRIO	14 60,9%
3.2.1 - LIGADO À REDE DE ESGOTO	- -
3.2.2 - COM TANQUE SÉPTICO	14 60,9%
3.2.3 - COM FOSSA ABSORVENTE	14 60,9%
3.2.4 - OUTROS	- -
IV - DESTINO DO LIXO	
1 - POSSUI COLETA PÚBLICA?	N
1.1 - DESTINO FINAL	CÉU ABERTO
2 - DOMICÍLIOS ATENDIDOS PELA COLETA	- -
3 - DOMICÍLIOS COM LIXO QUEIMADO / ENTERRADO	- -
4 - DOMICÍLIOS COM RECIPIENTE DE LIXO	- -
V - SANEAMENTO DAS ESCOLAS	
1 - ESCOLAS EXISTENTES	1
1.1 - COM INST. ADEQUADAS DE ABAST. DE ÁGUA	1 100
1.2 - COM INST. ADEQUADAS DE DESTINO DOS DEJETOS	0 -
1.3 - COM INST. ADEQUADAS DE DESTINO DO LIXO	0 -
VI - SANEAMENTO DOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	
1 - ESTABELECIMENTOS EXISTENTES	-
1.1 - COM INST. ADEQUADAS DE ABAST. DE ÁGUA	- -
1.2 - COM INST. ADEQUADAS DE DESTINO DOS DEJETOS	- -
1.3 - COM RECIPIENTES ADEQUADOS PARA ACONDICIONAMENTO DO LIXO	- -
1.4 - COM COLETA E DISPOSIÇÃO ESPECIAL DO LIXO	- -
VII - ANIMAIS	
1 - NÚMERO DE CÃES	10
2 - NÚMERO DE GATOS	12

OBSERVAÇÕES	
TIPO DE SOLO: DE ASPECTO ARENOSO	

RESPONSÁVEL:	
ASSINATURA:	

Felipe Antônio Bezerra Almeida
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5



Nº 01-Jair Pereira da Cruz



Nº 02- Luana de Sousa Carvalho



Nº03- Domingas Ferreira Lima



Nº04-Maria Aparecida de Sousa Carvalho



Nº05- Maria Vanessa de Sousa



Nº06-Francisca Maria de Sousa



Nº 07-Camila Carvalho



Nº08-Maria Dilma da Conceição



Nº09- Maria do Socorro de Sousa Carvalho



Nº10-Luis Silas de Carvalho Pereira



Nº11- Maria Batista de Sousa Cruz



Nº12-Kelson José da Cruz



13-Maria Fabiana da Cruz



14-Francisco José da Cruz



15-Fabiana Ferreira Vitalino



16-André Luis Pereira de Carvalho



17-Wesley Ernandes Pereira de Carvalho



18-Luciana Pereira Vitalino



19-Jeane Pereira Vitalino



20-Luis Alves da Cruz



21-Maria Rosimere Ferreira da Cruz



22-Raira Fernanda Pereira Vitalino



23-Luisa Fernanda Maria da Silva



24-Antonio Pereira de Vasconcelos



25-Edilene Alves da Silva

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Jair Pereira da Cruz, CPF 623.965.683-61 , Declaro para os devidos fins e sob as penas da lei, que após a conclusão da construção da casa com 2 quartos, objeto do convênio de Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas na Localidade TELEPISA na Zona Rural do Município de TANQUE DO PIAUI , autorizo a demolição e remoção dos entulhos da casa antiga.

TANQUE DO PIAUI, 10/03/2025

Jair Pereira da Cruz
CPF 623.965.683-61

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUI

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

NOME: Jair Pereira da Cruz

LOC: TELEPISA



TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025

SUMÁRIO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1.0 - GENERALIDADES

2.0 - OBJETIVO

3.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

3.2 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

4.0- DAS CONDIÇÕES QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

5.0- CONCLUSÃO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. GENERALIDADES

Em atendimento às disposições da Resolução Nº 229/75 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, tendo por objetivo a verificação das condições de habitabilidade de uma edificação residencial, segue relatório de vistoria.

2. OBJETIVO

Observando os critérios técnicos, vista a concepção estrutural e aspectos físicos da edificação, verificar a situação em que se encontra o imóvel.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO (A): Jair Pereira da Cruz

LOC TELEPISA

3.2 - CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

Infra-estrutura: Inexistente

Superestrutura: Forquilhas, Terças e cumeeira em madeira redonda.

Número de cômodos: 02

Divisórias internas: Madeira redonda, talo de palmeira, pedra, barro e alvenaria.

Vedação externa: Madeira redonda, barro, talo de palmeira e alvenaria.

Cobertura: Estrutura de madeira redonda e telha cerâmica deterioradas.

Esquadrias: Portas e janelas de madeira toda corroídas

4. DAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

Estrutura: A estrutura é composta por forquilhas de madeira redonda, não retilínea e disforme.

Vedação: existe vedação externa em alvenaria, sendo a mesma improvisada com madeira redonda

Piso: Piso de chão batido e piso cimentado com buracos.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Inexistente.

Instalações Elétricas: Existente.

5. - CONCLUSÃO

Por fim concluo que a edificação, dentro das informações prestadas e verificações "**in loco**", não apresenta condições técnicas de habitabilidade.

TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025



Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Autor do laudo Técnico

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Camila Carvalho, CPF 054.667.003-20 , Declaro para os devidos fins e sob as penas da lei, que após a conclusão da construção da casa com 2 quartos, objeto do convênio de Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas na Localidade TELEPISA na Zona Rural do Município de TANQUE DO PIAUI , autorizo a demolição e remoção dos entulhos da casa antiga.

TANQUE DO PIAUI, 10/03/2025

Camila Carvalho
CPF 054.667.003-20

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUI

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

NOME: Camila Carvalho

LOC: TELEPISA



TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025

SUMÁRIO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1.0 - GENERALIDADES

2.0 - OBJETIVO

3.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

3.2 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

4.0- DAS CONDIÇÕES QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

5.0- CONCLUSÃO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. GENERALIDADES

Em atendimento às disposições da Resolução Nº 229/75 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, tendo por objetivo a verificação das condições de habitabilidade de uma edificação residencial, segue relatório de vistoria.

2. OBJETIVO

Observando os critérios técnicos, vista a concepção estrutural e aspectos físicos da edificação, verificar a situação em que se encontra o imóvel.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO (A): Camila Carvalho

LOC TELEPISA

3.2 - CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

Infra-estrutura: Inexistente

Superestrutura: Forquilhas, Terças e cumeeira em madeira redonda.

Número de cômodos: 02

Divisórias internas: Madeira redonda, talo de palmeira, pedra, barro e alvenaria.

Vedação externa: Madeira redonda, barro, talo de palmeira e alvenaria.

Cobertura: Estrutura de madeira redonda e telha cerâmica deterioradas.

Esquadrias: Portas e janelas de madeira toda corroídas

4. DAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

Estrutura: A estrutura é composta por forquilhas de madeira redonda, não retilínea e disforme.

Vedação: existe vedação externa em alvenaria, sendo a mesma improvisada com madeira redonda

Piso: Piso de chão batido e piso cimentado com buracos.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Inexistente.

Instalações Elétricas: Existente.

5. - CONCLUSÃO

Por fim concluo que a edificação, dentro das informações prestadas e verificações "**in loco**", não apresenta condições técnicas de habitabilidade.

TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025



Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Autor do laudo Técnico

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Raira Fernanda Pereira Vitalino, CPF 038.926.673-65 , Declaro para os devidos fins e sob as penas da lei, que após a conclusão da construção da casa com 2 quartos, objeto do convênio de Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas na Localidade TELEPISA na Zona Rural do Município de TANQUE DO PIAUI , autorizo a demolição e remoção dos entulhos da casa antiga.

TANQUE DO PIAUI, 10/03/2025

Raira Fernanda Pereira Vitalino
CPF 038.926.673-65

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUI

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

NOME: Raira Fernanda Pereira Vitalino

LOC: TELEPISA



TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025

SUMÁRIO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1.0 - GENERALIDADES

2.0 - OBJETIVO

3.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

3.2 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

4.0- DAS CONDIÇÕES QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

5.0- CONCLUSÃO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. GENERALIDADES

Em atendimento às disposições da Resolução Nº 229/75 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, tendo por objetivo a verificação das condições de habitabilidade de uma edificação residencial, segue relatório de vistoria.

2. OBJETIVO

Observando os critérios técnicos, vista a concepção estrutural e aspectos físicos da edificação, verificar a situação em que se encontra o imóvel.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO (A): Raira Fernanda Pereira Vitalino

LOC TELEPISA

3.2 - CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

Infra-estrutura: Inexistente

Superestrutura: Forquilhas, Terças e cumeeira em madeira redonda.

Número de cômodos: 02

Divisórias internas: Madeira redonda, talo de palmeira, pedra, barro e alvenaria.

Vedação externa: Madeira redonda, barro, talo de palmeira e alvenaria.

Cobertura: Estrutura de madeira redonda e telha cerâmica deterioradas.

Esquadrias: Portas e janelas de madeira toda corroídas

4. DAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

Estrutura: A estrutura é composta por forquilhas de madeira redonda, não retilínea e disforme.

Vedação: existe vedação externa em alvenaria, sendo a mesma improvisada com madeira redonda

Piso: Piso de chão batido e piso cimentado com buracos.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Inexistente.

Instalações Elétricas: Existente.

5. - CONCLUSÃO

Por fim concluo que a edificação, dentro das informações prestadas e verificações "**in loco**", não apresenta condições técnicas de habitabilidade.

TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025



Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Autor do laudo Técnico

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Antonio Pereira de Vasconcelos, CPF 017.478.333-71 , Declaro para os devidos fins e sob as penas da lei, que após a conclusão da construção da casa com 2 quartos, objeto do convênio de Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas na Localidade TELEPISA na Zona Rural do Município de TANQUE DO PIAUI , autorizo a demolição e remoção dos entulhos da casa antiga.

TANQUE DO PIAUI, 10/03/2025

Antonio Pereira de Vasconcelos
CPF 017.478.333-71

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUI

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

NOME: Antonio Pereira de Vasconcelos

LOC: TELEPISA



TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025

SUMÁRIO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1.0 - GENERALIDADES

2.0 - OBJETIVO

3.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

3.2 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

4.0- DAS CONDIÇÕES QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

5.0- CONCLUSÃO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. GENERALIDADES

Em atendimento às disposições da Resolução Nº 229/75 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, tendo por objetivo a verificação das condições de habitabilidade de uma edificação residencial, segue relatório de vistoria.

2. OBJETIVO

Observando os critérios técnicos, vista a concepção estrutural e aspectos físicos da edificação, verificar a situação em que se encontra o imóvel.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO (A): Antonio Pereira de Vasconcelos

LOC TELEPISA

3.2 - CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

Infra-estrutura: Inexistente

Superestrutura: Forquilhas, Terças e cumeeira em madeira redonda.

Número de cômodos: 02

Divisórias internas: Madeira redonda, talo de palmeira, pedra, barro e alvenaria.

Vedação externa: Madeira redonda, barro, talo de palmeira e alvenaria.

Cobertura: Estrutura de madeira redonda e telha cerâmica deterioradas.

Esquadrias: Portas e janelas de madeira toda corroídas

4. DAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

Estrutura: A estrutura é composta por forquilhas de madeira redonda, não retilínea e disforme.

Vedação: existe vedação externa em alvenaria, sendo a mesma improvisada com madeira redonda

Piso: Piso de chão batido e piso cimentado com buracos.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Inexistente.

Instalações Elétricas: Existente.

5. - CONCLUSÃO

Por fim concluo que a edificação, dentro das informações prestadas e verificações "**in loco**", não apresenta condições técnicas de habitabilidade.

TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025



Felipe Antônio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Autor do laudo Técnico

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Luciana Pereira Vitalino, CPF 997.425.353-53 , Declaro para os devidos fins e sob as penas da lei, que após a conclusão da construção da casa com 3 quartos, objeto do convênio de Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle de Doença de Chagas na Localidade TELEPISA na Zona Rural do Município de TANQUE DO PIAUI , autorizo a demolição e remoção dos entulhos da casa antiga.

TANQUE DO PIAUI, 10/03/2025

Luciana Pereira Vitalino
CPF 997.425.353-53

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUI

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

NOME: Luciana Pereira Vitalino

LOC: TELEPISA



TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025

SUMÁRIO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1.0 - GENERALIDADES

2.0 - OBJETIVO

3.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

3.2 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

4.0- DAS CONDIÇÕES QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

5.0- CONCLUSÃO

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. GENERALIDADES

Em atendimento às disposições da Resolução Nº 229/75 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, tendo por objetivo a verificação das condições de habitabilidade de uma edificação residencial, segue relatório de vistoria.

2. OBJETIVO

Observando os critérios técnicos, vista a concepção estrutural e aspectos físicos da edificação, verificar a situação em que se encontra o imóvel.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 - IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO (A): Luciana Pereira Vitalino

LOC TELEPISA

3.2 - CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

Infra-estrutura: Inexistente

Superestrutura: Forquilhas, Terças e cumeeira em madeira redonda.

Número de cômodos: 02

Divisórias internas: Madeira redonda, talo de palmeira, pedra, barro e alvenaria.

Vedação externa: Madeira redonda, barro, talo de palmeira e alvenaria.

Cobertura: Estrutura de madeira redonda e telha cerâmica deterioradas.

Esquadrias: Portas e janelas de madeira toda corroídas

4. DAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRA A EDIFICAÇÃO

Estrutura: A estrutura é composta por forquilhas de madeira redonda, não retilínea e disforme.

Vedação: existe vedação externa em alvenaria, sendo a mesma improvisada com madeira redonda

Piso: Piso de chão batido e piso cimentado com buracos.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Inexistente.

Instalações Elétricas: Existente.

5. - CONCLUSÃO

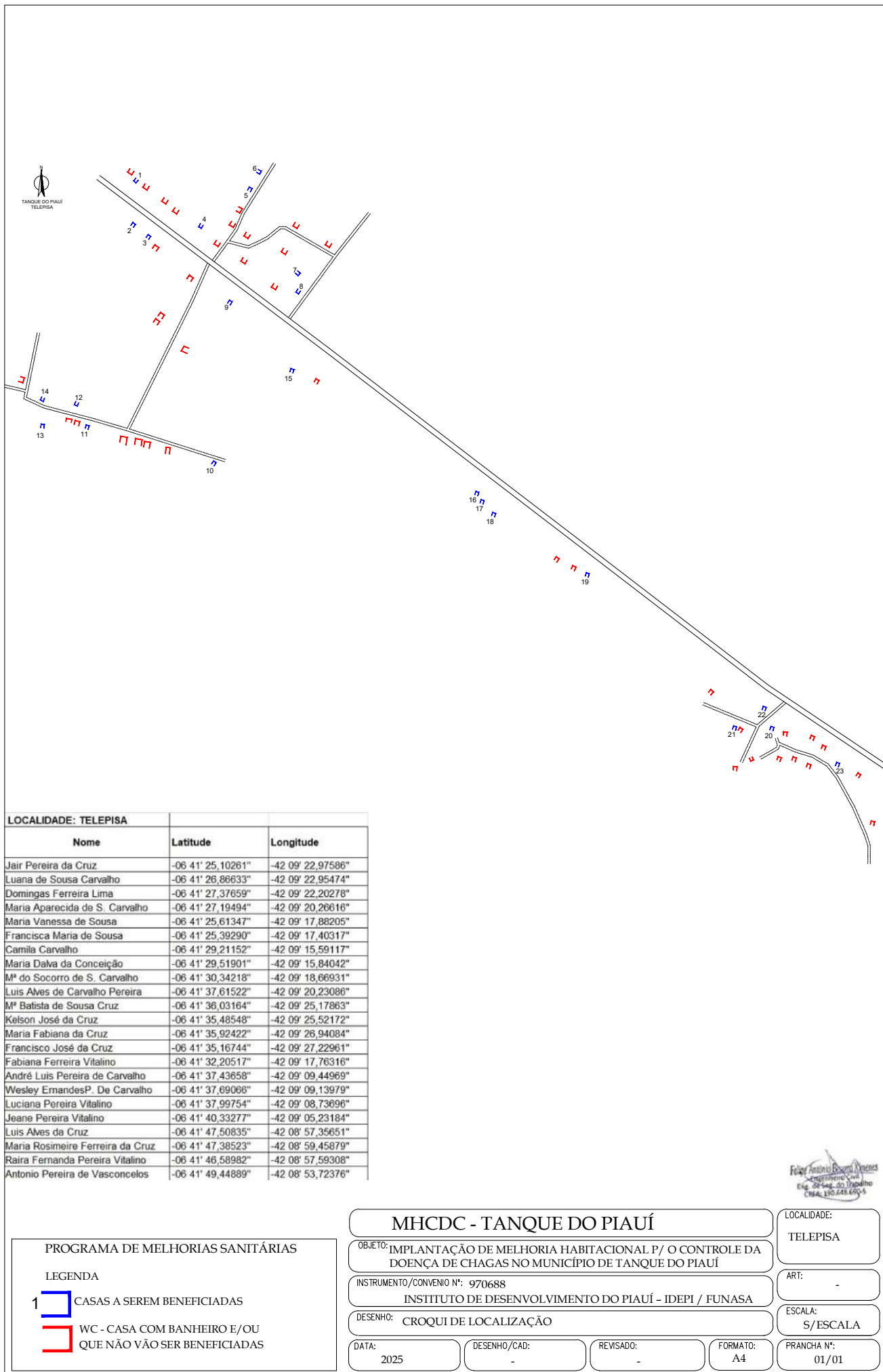
Por fim concluo que a edificação, dentro das informações prestadas e verificações "**in loco**", não apresenta condições técnicas de habitabilidade.

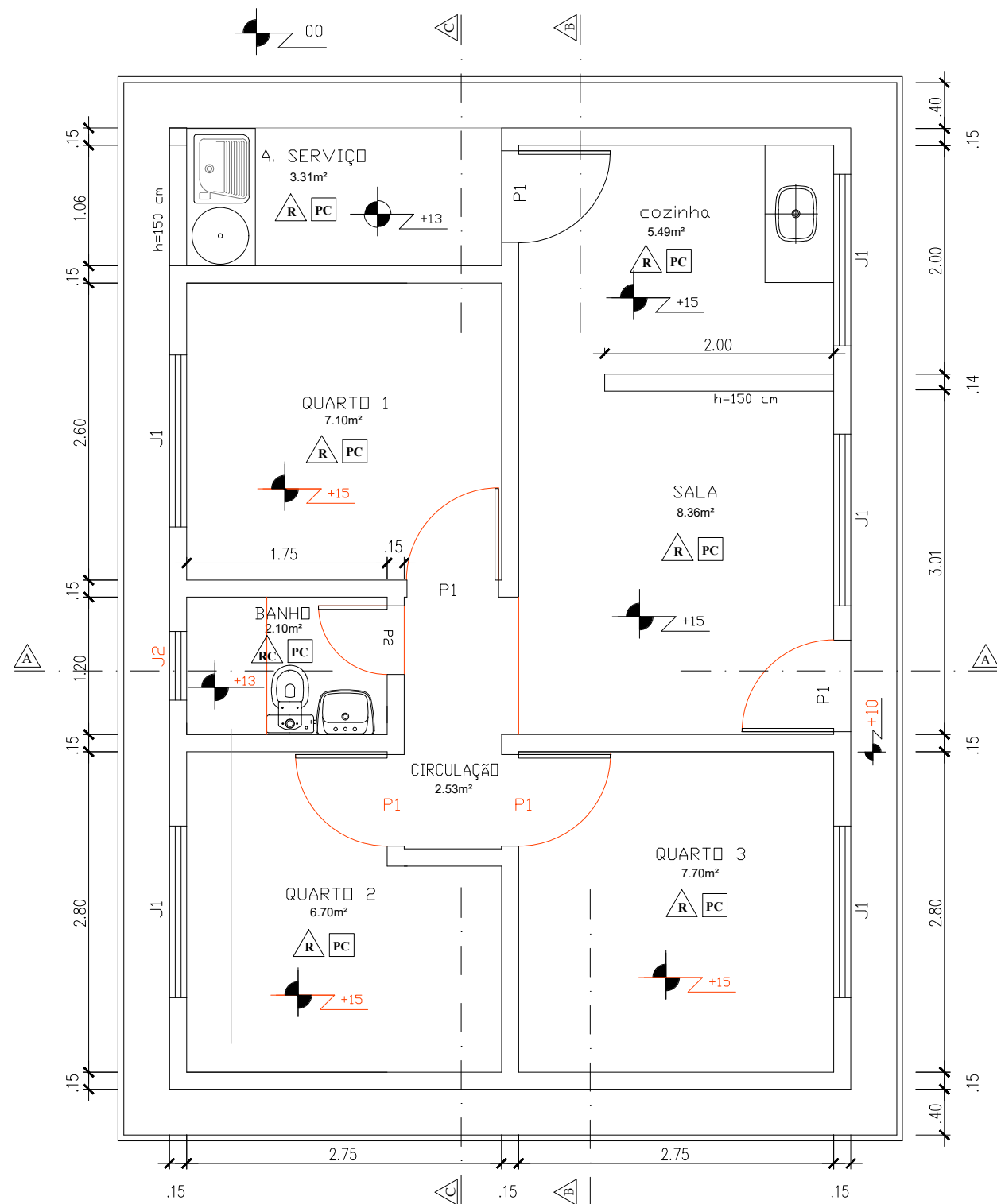
TANQUE DO PIAUI, 10 de março de 2025



Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

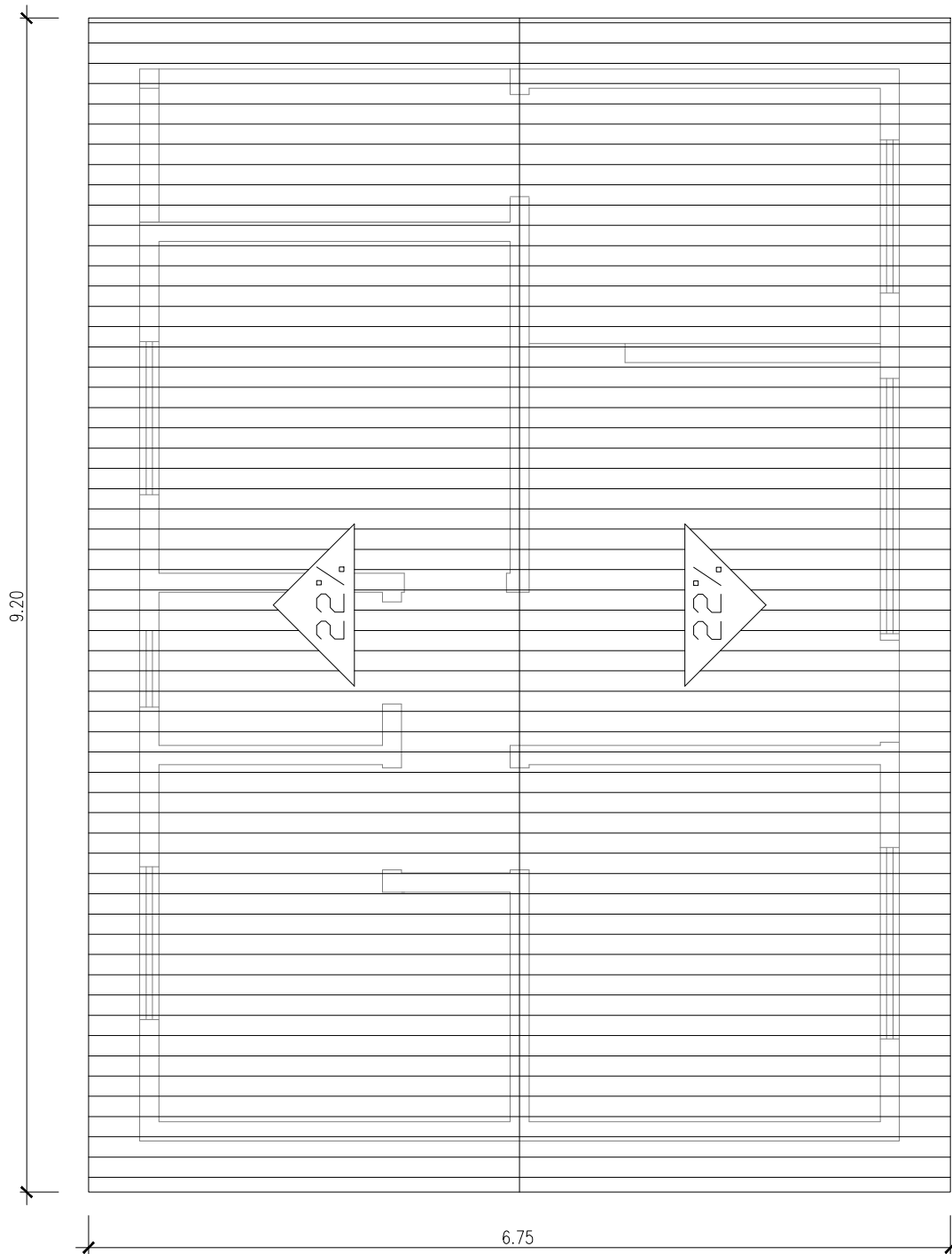
Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Autor do laudo Técnico





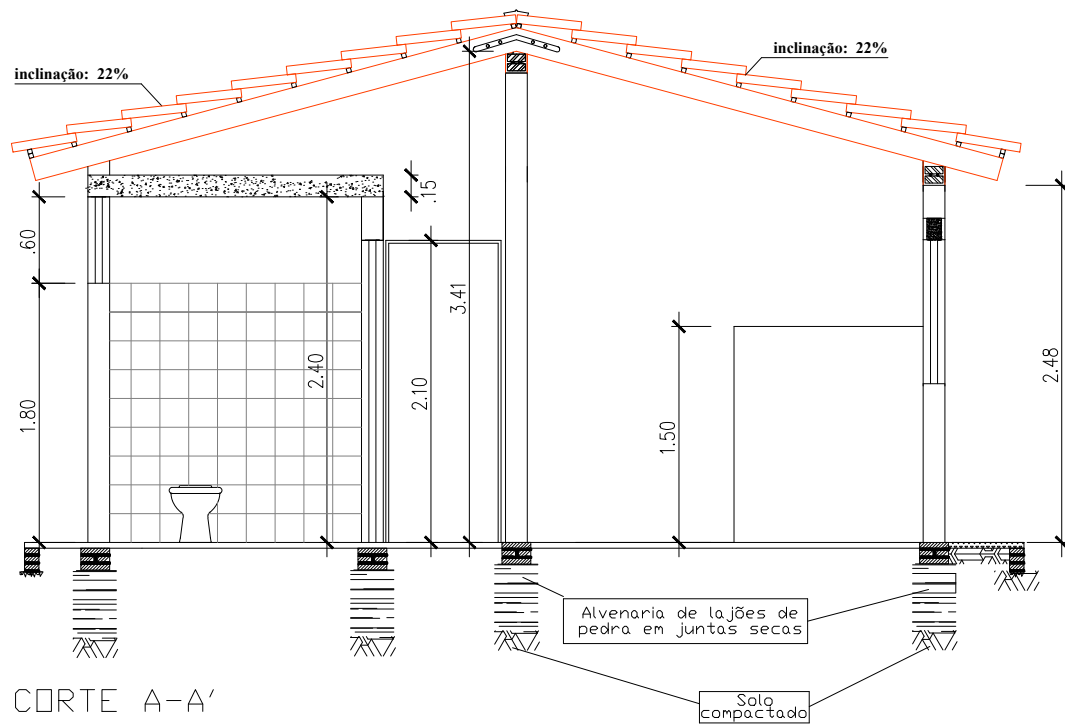
PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO

Esc.: 1 / 50



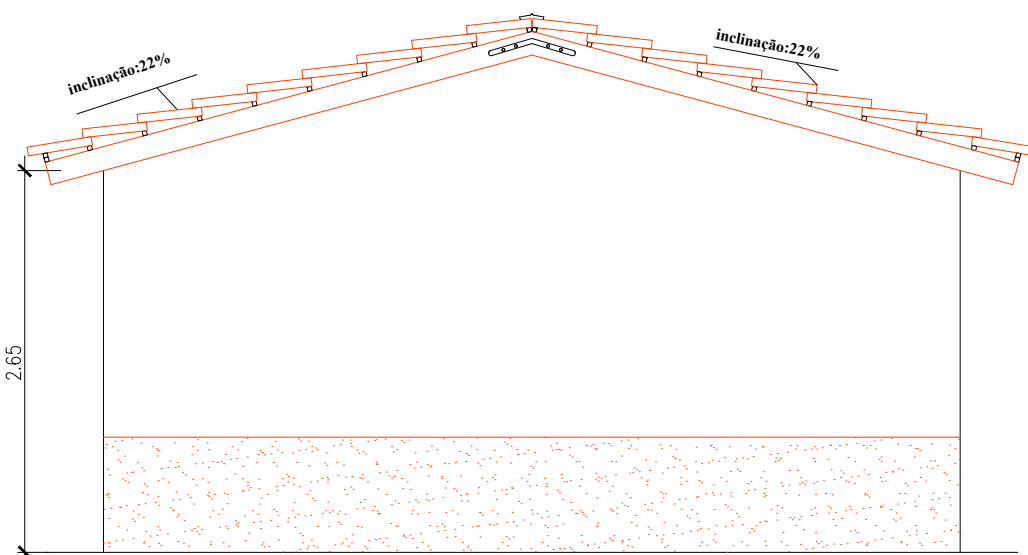
PLANTA DE COBERTURA

Esc.: 1 / 50



CORTE A-A'

Esc.: 1 / 50



FACHADA LATERAL ESQUERDA

Esc.: 1 / 50

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS
P1 - 080 X 210
P2 - 060 X 210
JANELAS
J1 - 150 X 100 / h=110
J2 - 60 X 60 / h=180

ÁREAS:
- ÁREA CONSTRUÍDA - 44,98 m²
- ÁREA DE PISO - 37,41 m²

LEGENDA
PC PISO CERÂMICO 20X20
RC REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 20X20 (h=1,80m)
R REBOCO/CAIAÇÃO

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE:
TELEPISA

MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES - 3 QUARTOS

ESCALA:
INDICADA

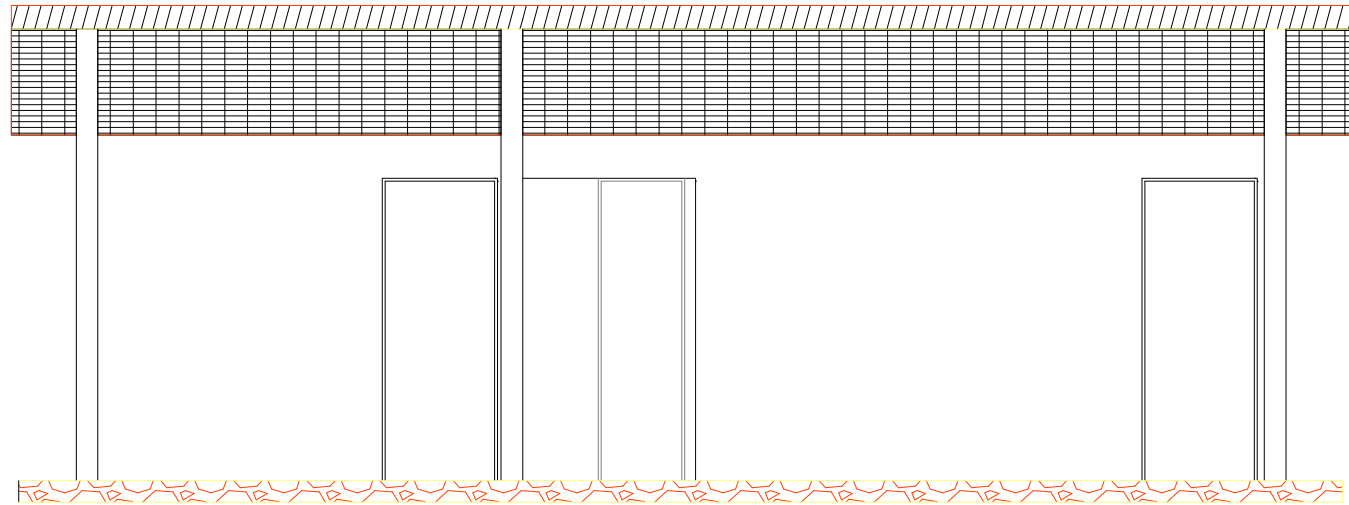
DATA:
2025

DESENHO/CAD:
-

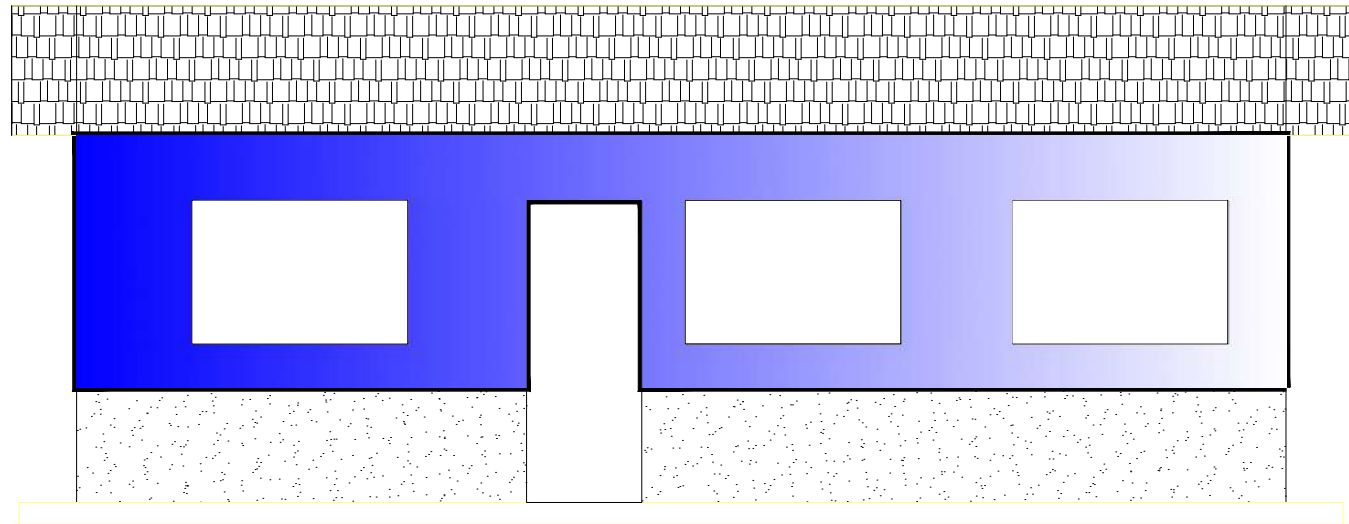
REVISADO:
-

FORMATO:
A1

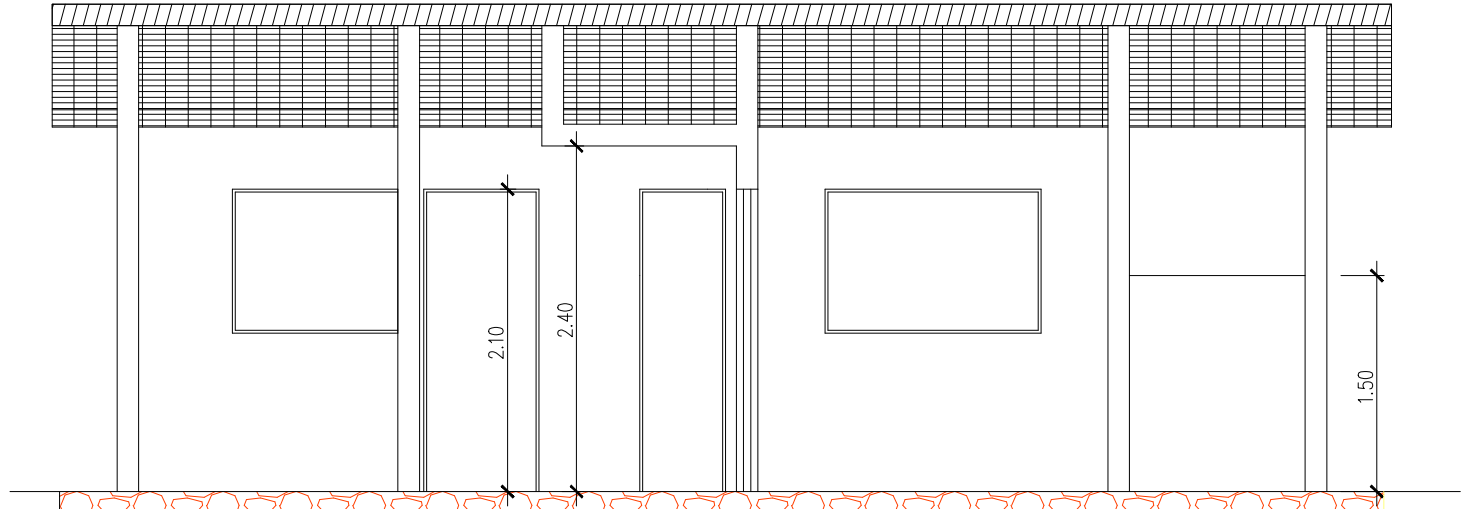
PRANCHA Nº:
ARQ - 01/04



CORTE LONGITUDINAL - BB'
Esc.: 1 / 50



FACHADA FRONTAL
Esc.: 1 / 50



CORTE LONGITUDINAL - CC'
Esc.: 1 / 50

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS
P1 - 080 X 210
P2 - 060 X 210
JANELAS
J1 - 150 X 100 / h=110
J2 - 60 X 60 / h=180

ÁREAS:
- ÁREA CONSTRUÍDA - 44,98 m²
- ÁREA DE PISO - 37,41 m²

LEGENDA	
PC	PISO CERÂMICO 20X20
RC	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 20X20 (h=1,80m)
R	REBOCO/CAIAÇÃO

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE: TELEPISA

MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: CORTES E FACHADAS - 3 QUARTOS

ESCALA: INDICADA

DATA: 2025

DESENHO/CAD: -

REVISADO: -

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: ARQ - 02/04



SETAGEM-PENAS		
COR	PENA	ESP.
1	7	0.2
2	7	0.4
3	7	0.3
4	7	0.5
5	7	0.8
6	7	0.6
7	7	0.1
8	7	1.0
9	7	0.1
10	10	0.2
20	7	0.2
30	30	0.2
40	7	0.3
50	7	0.4
60	7	0.5
90	7	0.3
100	7	0.3
130	7	0.5
150	7	0.2
170	7	0.3
200	7	0.2
210	210	0.2

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE:
TELEPISA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: DETALHES - 3 QUARTOS

ESCALA:
INDICADA

2025

DESENHO/CAD:

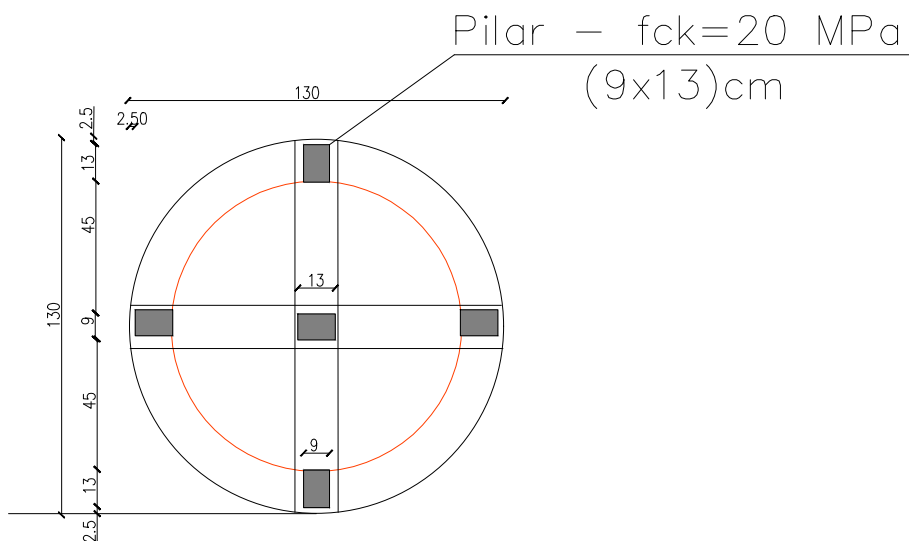
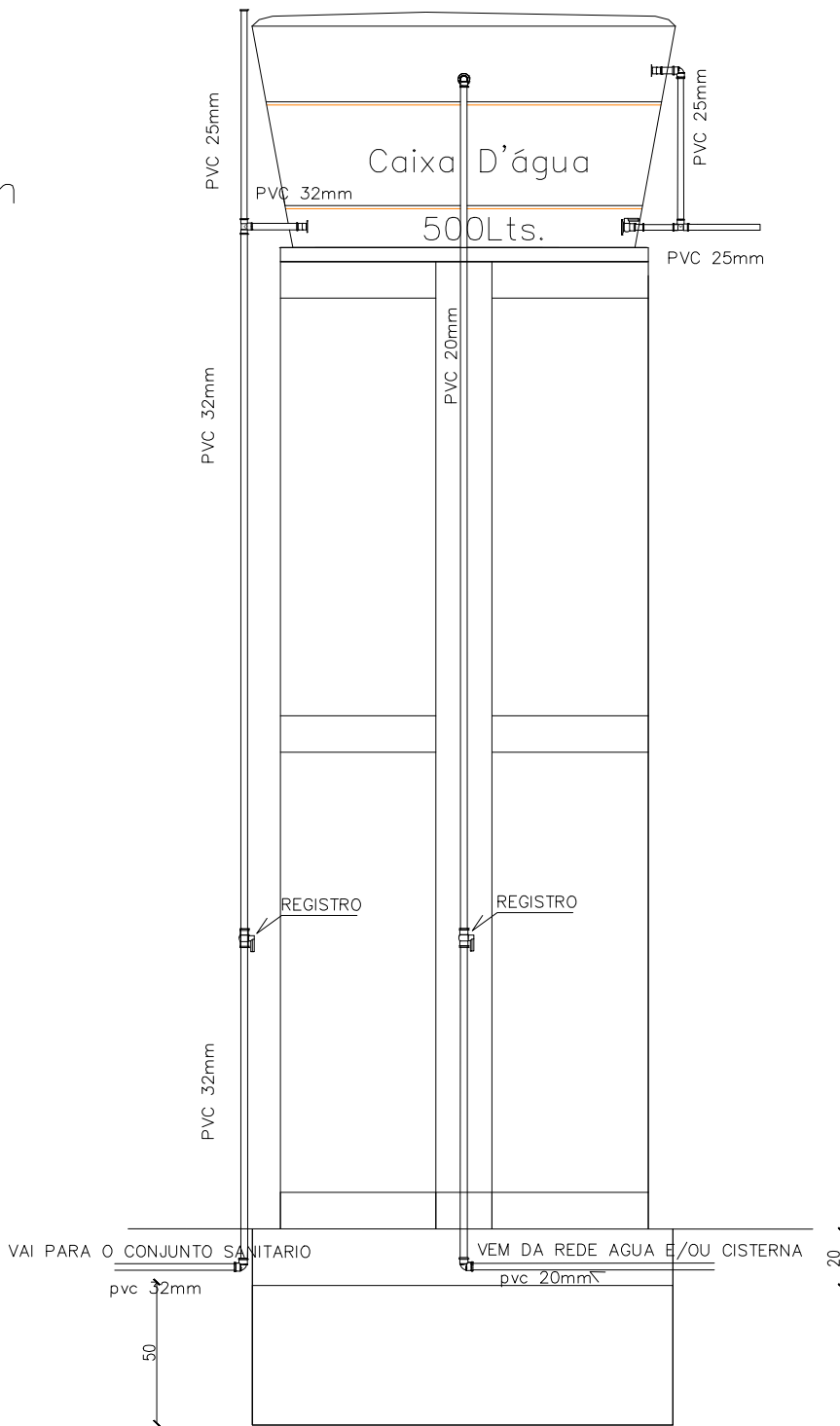
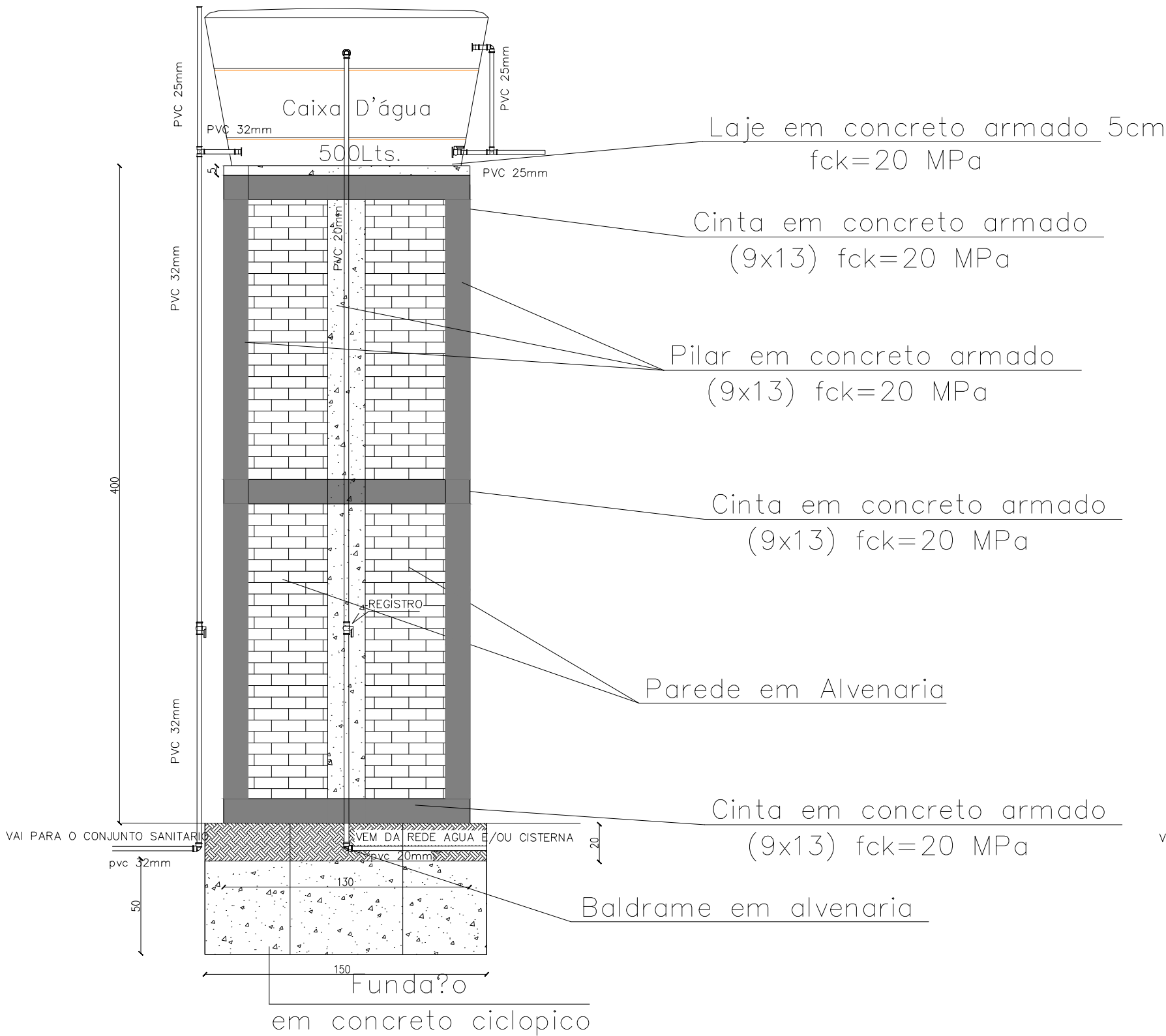
REVISADO:

FORMATO:
A1

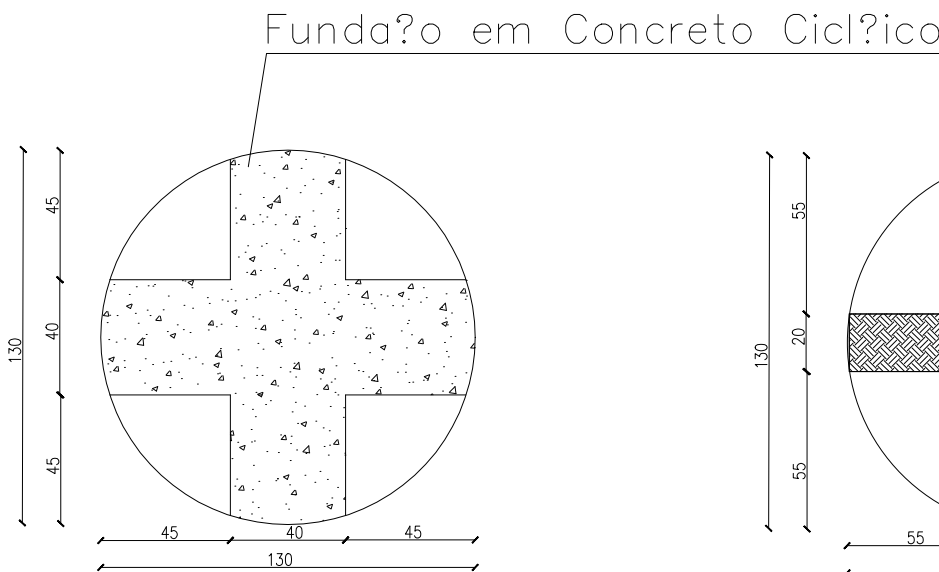
PRANCHA Nº:
ARQ - 03/04

DETALHE DA LIGAÇÃO

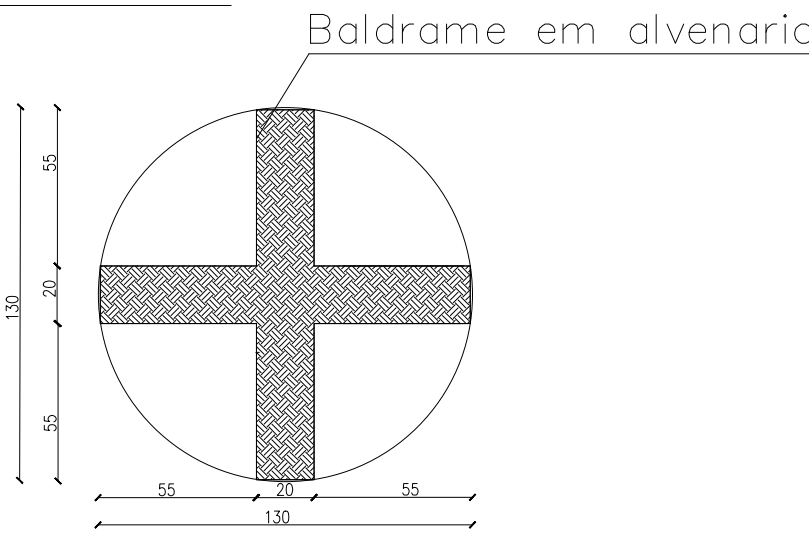
ESCALA 1/25



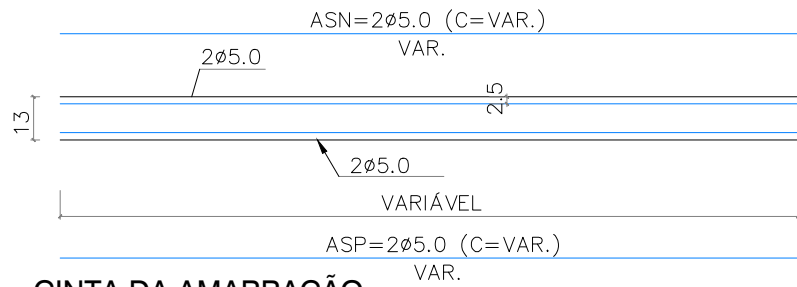
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

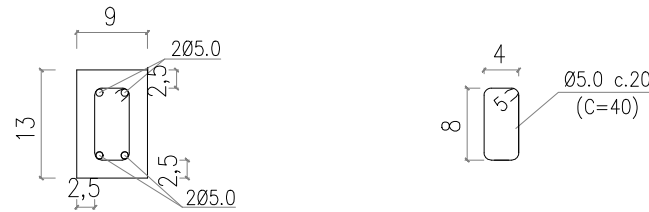


VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



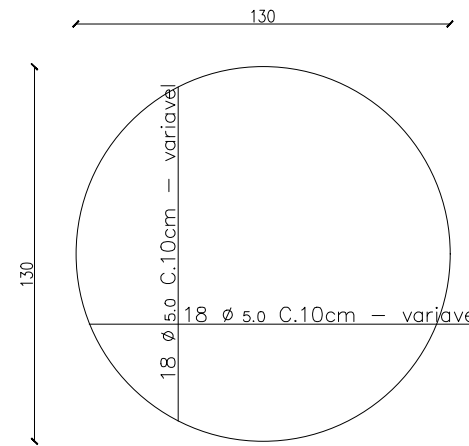
CINTA DA AMARRAÇÃO

ESCALA-----1/25



DETALHE DAS FERRAGENS
CINTAS E PILARES

ESCALA-----1/10



FERRAGENS DA TAMPA

ESCALA 1/25

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE: TELEPISA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: RESERVATÓRIO: DETALHES CONSTRUTIVOS

ESCALA: INDICADA

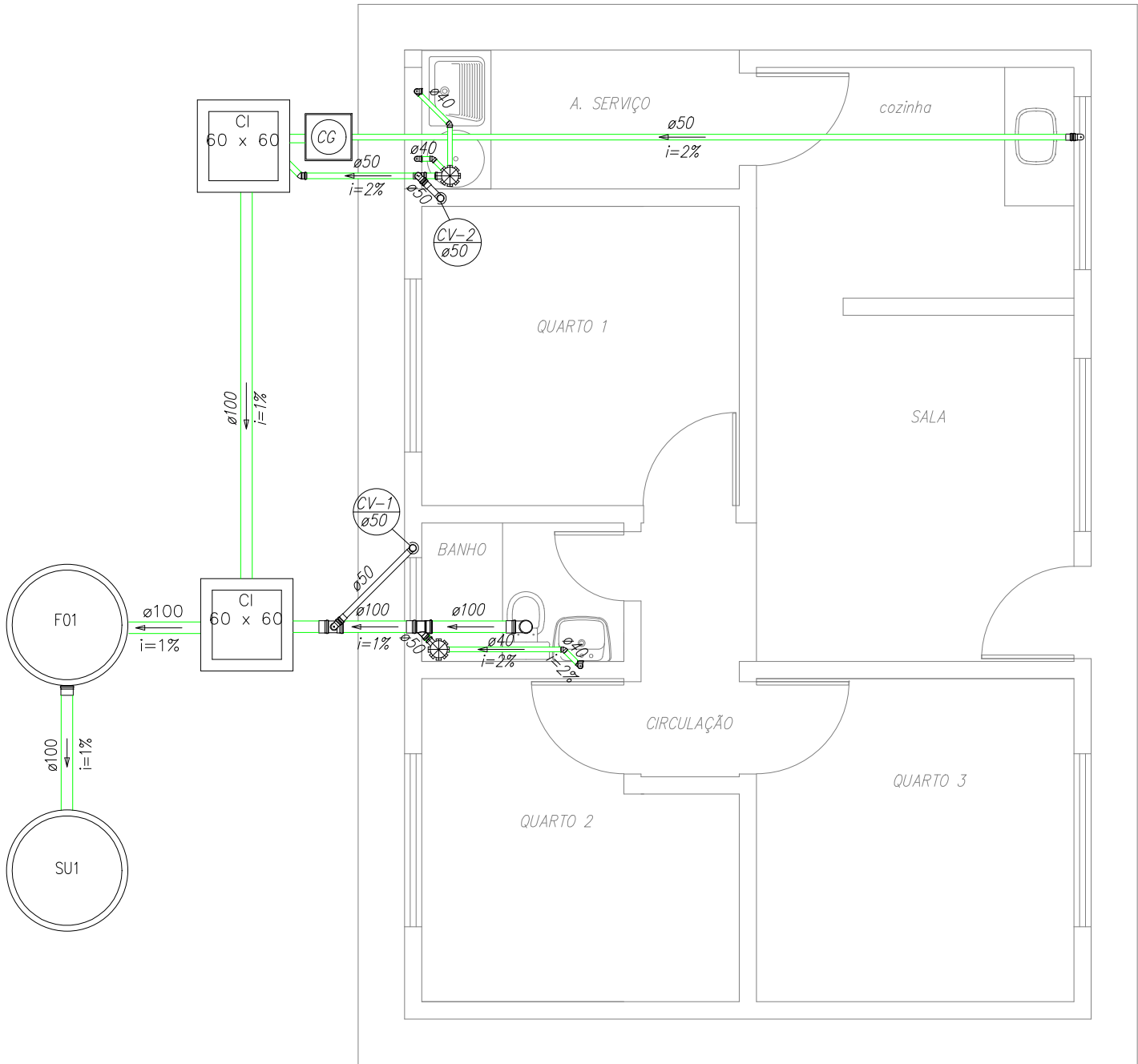
DATA: 2025

DESENHO/CAD: -

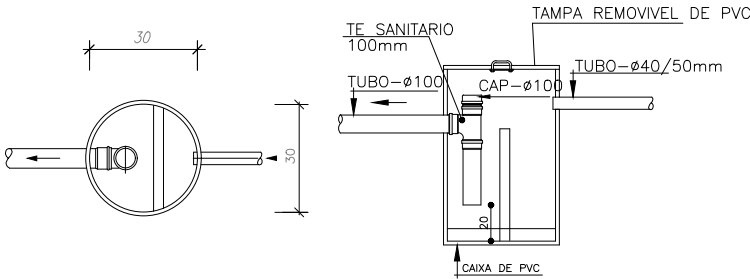
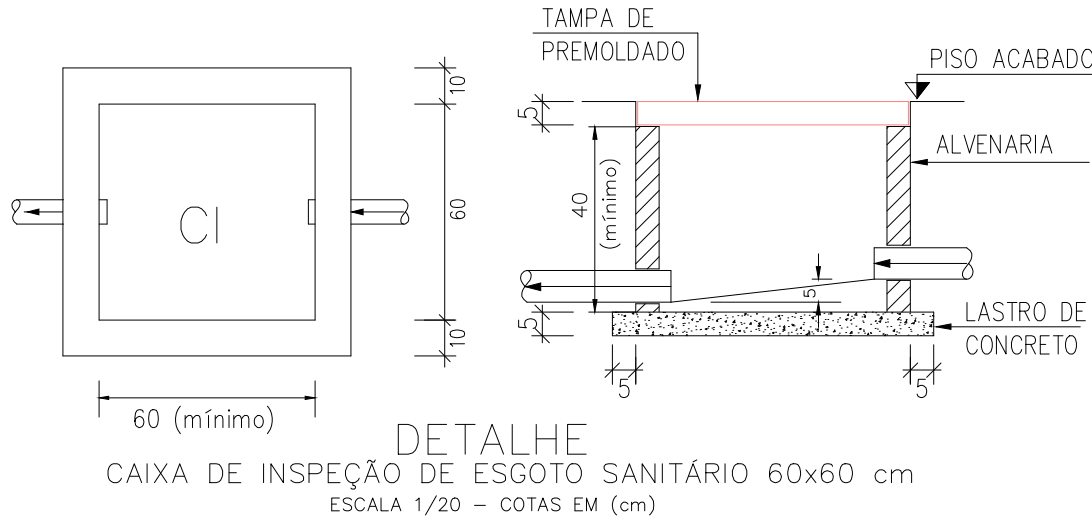
REVISADO: -

FORMATO: A1

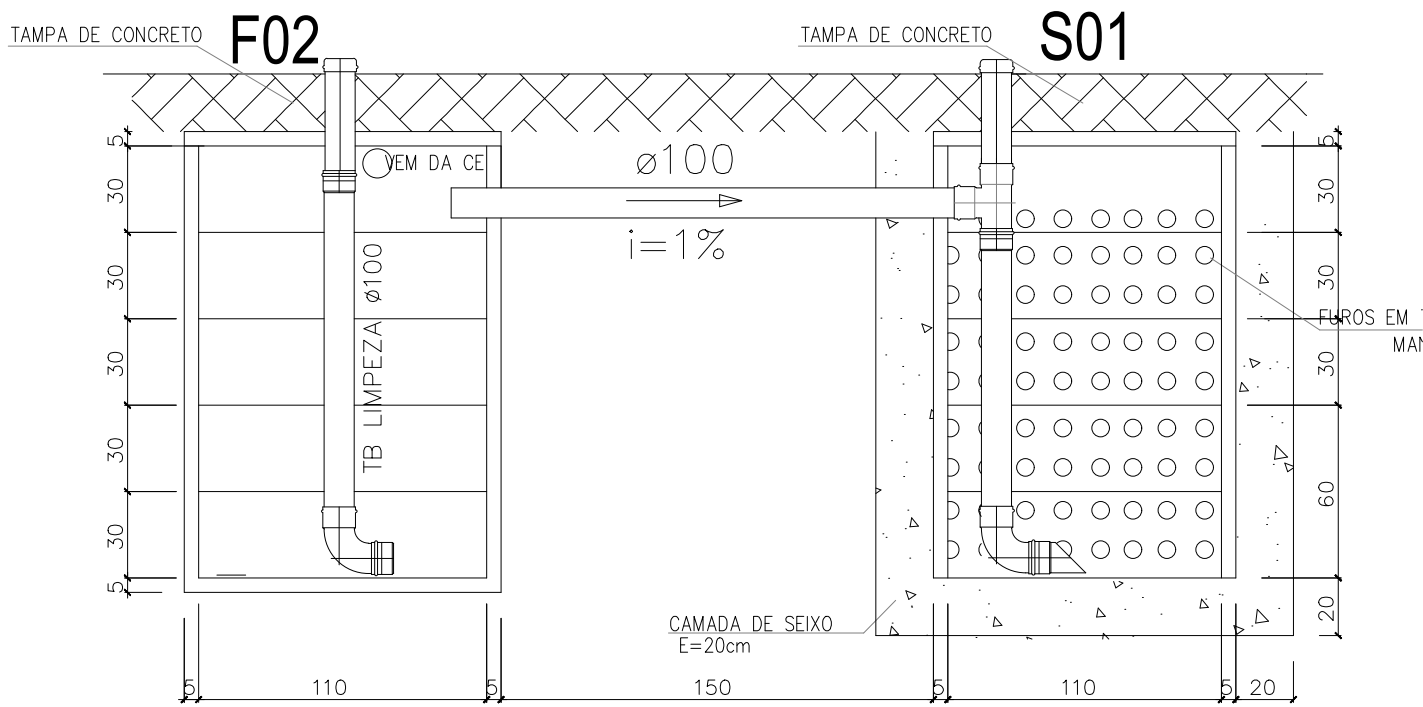
PRANCHA Nº: ARQ - 04/04



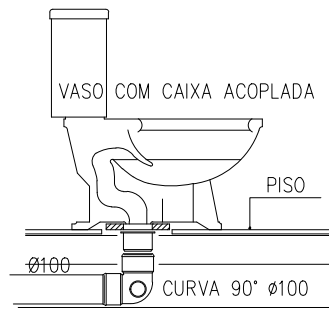
PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ESCALA 1 / 50



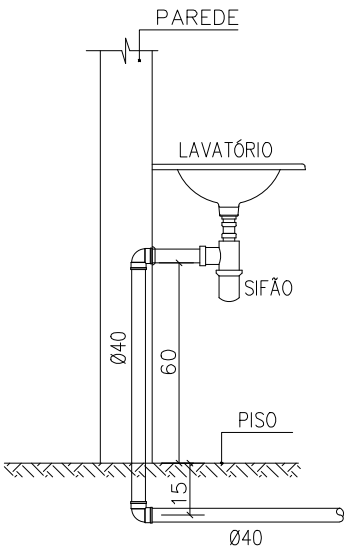
CONVENÇÕES – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 mm
	CAIXA SIFONADA 100 x 150 x 50 mm
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90 – coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de uso geral
	Pia de Cozinha com Sifão 40mm
	Te sanitário
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Ramais de Ventilação
	Caixa de gordura em PVC 30 X 30
	Caixa de inspeção alvenaria ou modulada 60 x 60cm



DETALHE FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA 1/25



DETALHE DO VASO
ESCALA 1/25



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1/25

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE: TELEPISA

MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 3 QUARTOS

ESCALA: INDICADA

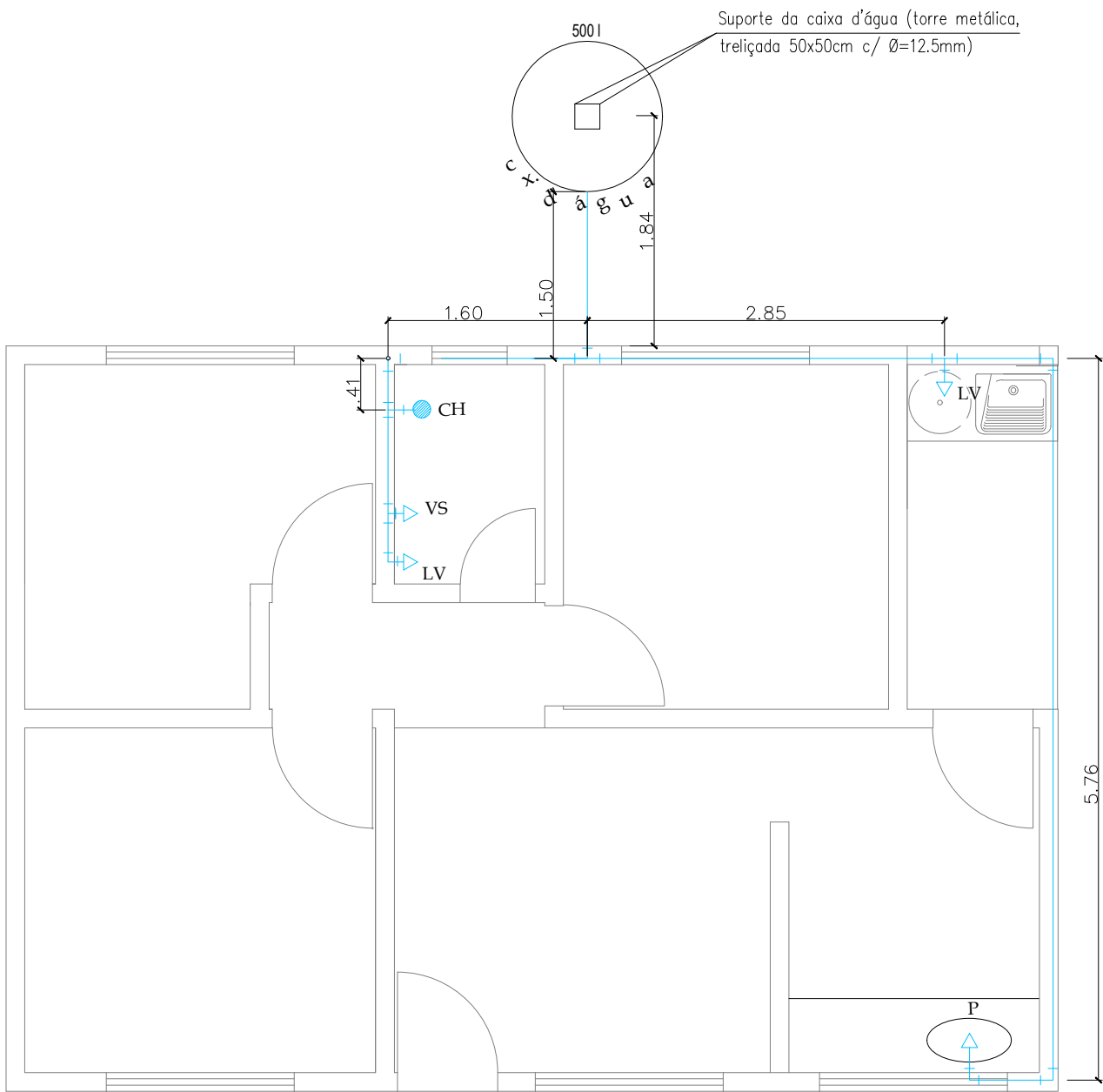
DATA: 2025

DESENHO/CAD: -

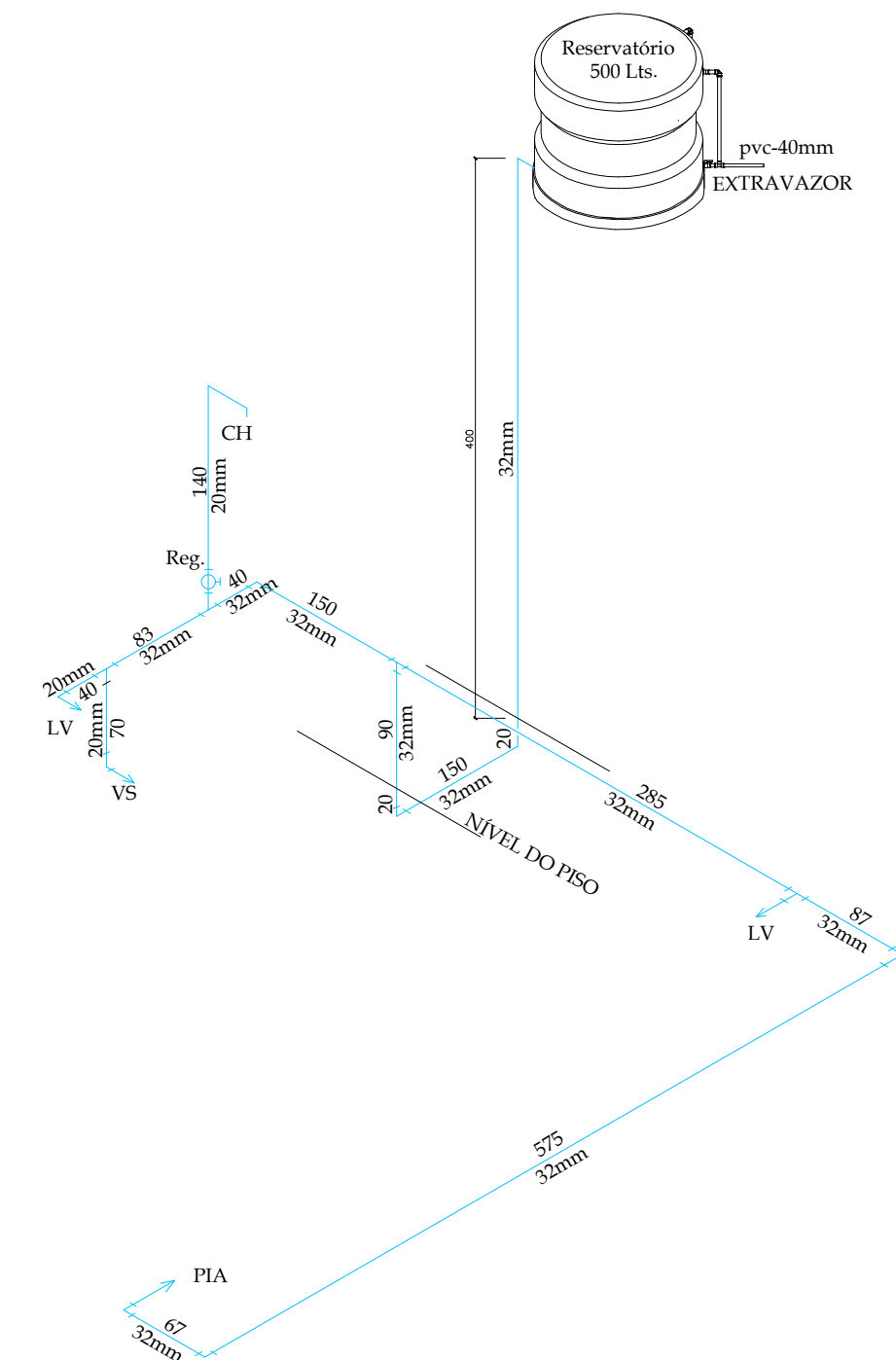
REVISADO: -

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: SAN 01/01



PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA 1 / 50



ISOMÉTRICO
ESCALA 1 / 50

LEGENDA	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	- REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDÁVEL (ISOMÉTRICO)
	- REGISTRO DE GAVETA/PRESSÃO (ISOMÉTRICO)
	- JOELHO DE PVC RÍGIDO 90°
	- TE DE PVC RÍGIDO 90°
	- REGISTRO DE GAVETA (a 1,80 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- LAVATÓRIO (a 0,60 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (a 0,20 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- PIA (a 1,00 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- DUCHA HIGIÊNICA (a 0,30 m do piso acabado)
	- FILTRO DE PAREDE (a 1,20 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- TANQUE DE LAVAR (a 1,10 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- CANALIZAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU FORRO
	- CANALIZAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
OBS: 1-OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO. 2-A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC. 3-TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.	

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE: TELEPISA

MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 3 QUARTOS

ESCALA: INDICADA

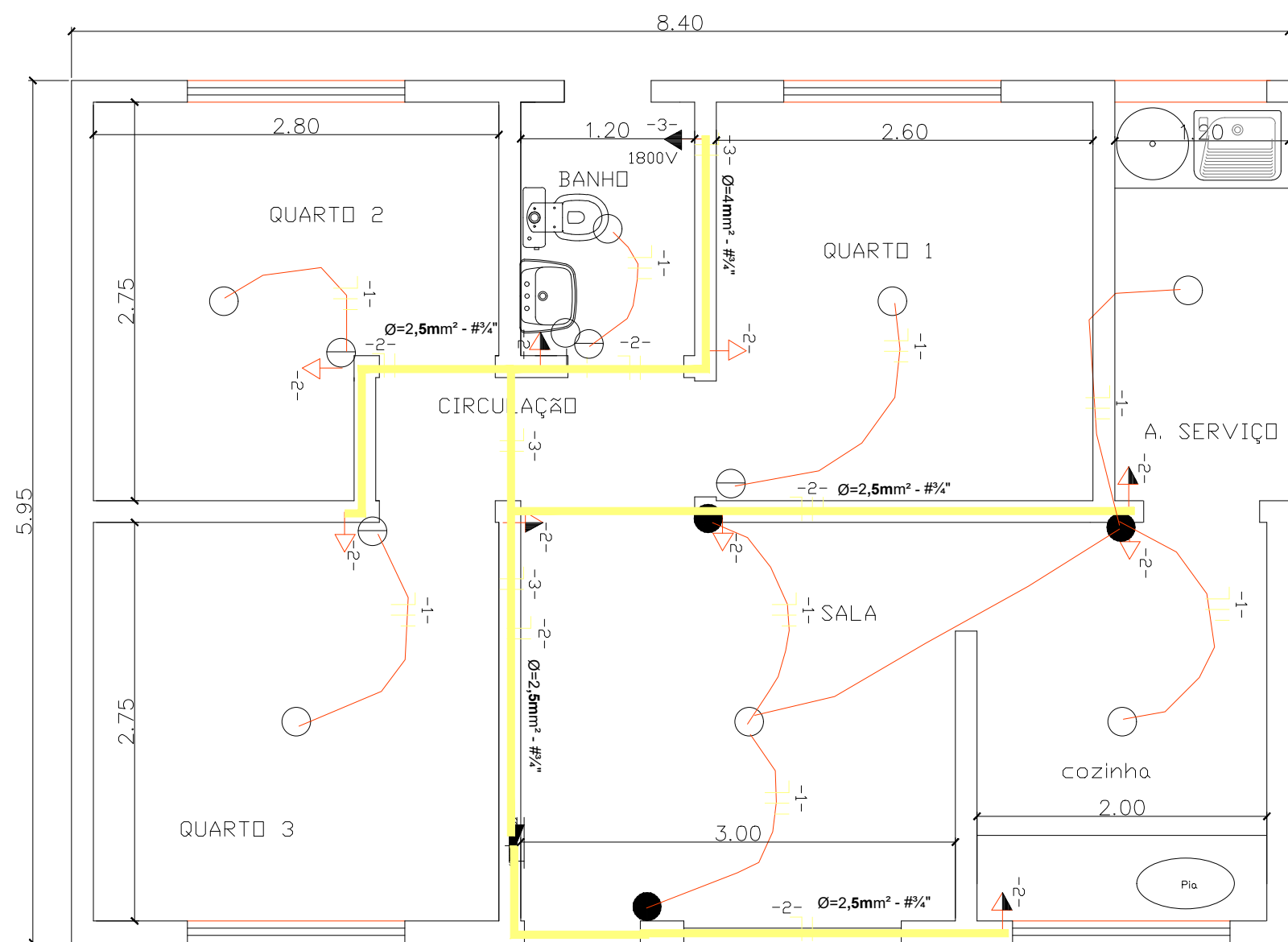
DATA: 2025

DESENHO/CAD: -

REVISADO: -

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: HID 01/01

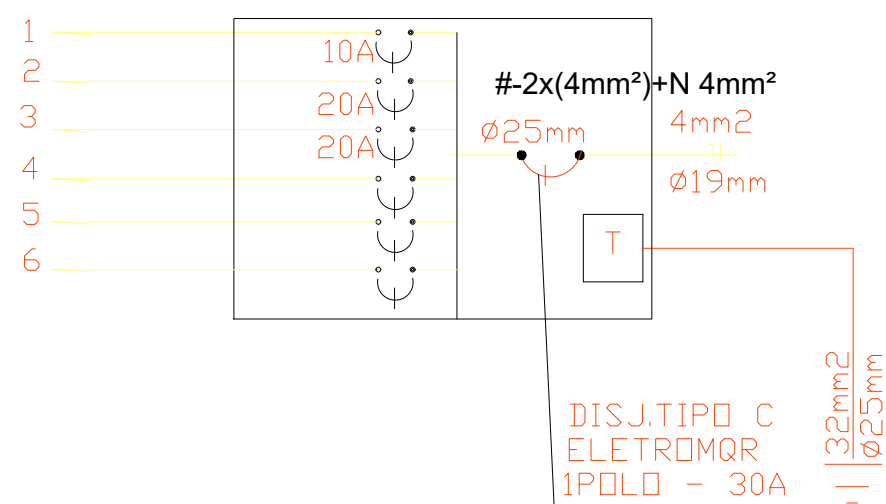


PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1 / 50

Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVIÇO

CIRC.	LAMPADAS			TOMADAS (VA)					CARGA		DISJ. (A)	COND (mm²)	fase
	20W	40W	100W	100	200	300	600	1800	CV	W			
1		7								280	10	2.5	1.0
2				9						900	20	4.0	1.0
3								1		1800	20	4.0	1.0
4													
5													
6													
Total		7		9				1		2980			

Diagrama Unifilar



NOTA:

FIO NAO COTADO - 2,5mm2

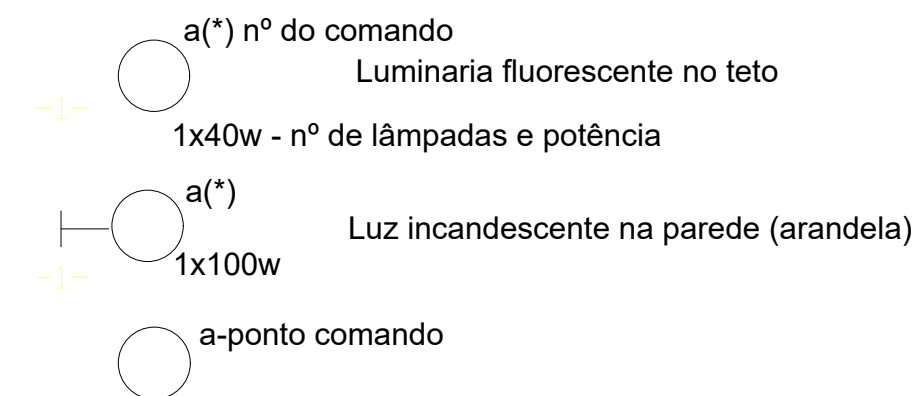
ELET. NAO COTADO - 12,7mm

LAMPADA NAO COTADA - 40W

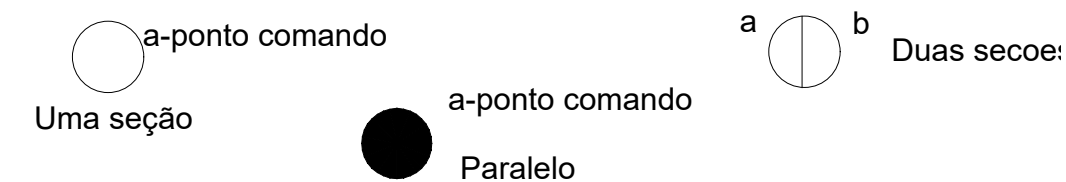
TOMADA NAO COTADA - 100VA



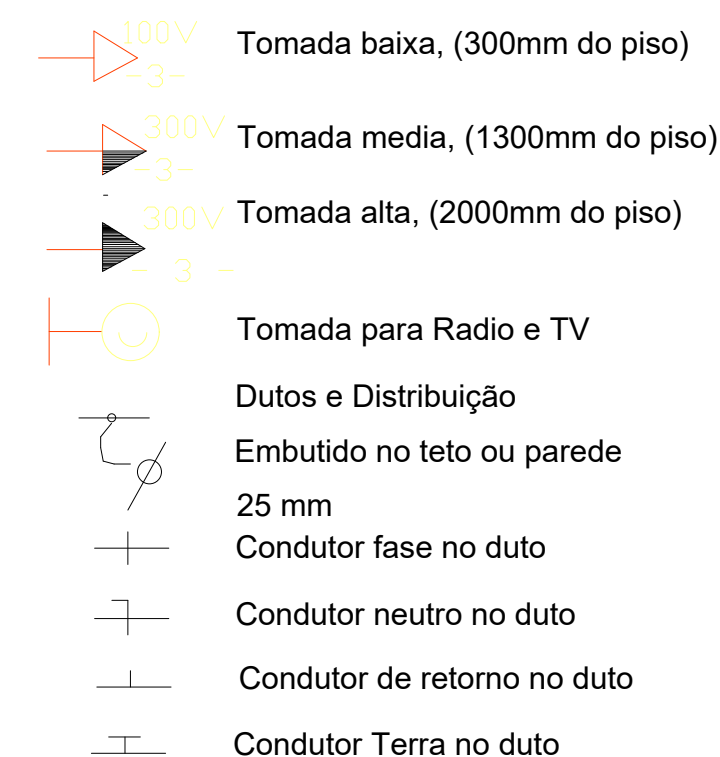
Q-quadro de distribuição, c/barramento,
luz e força (6disjuntores)



Interruptores

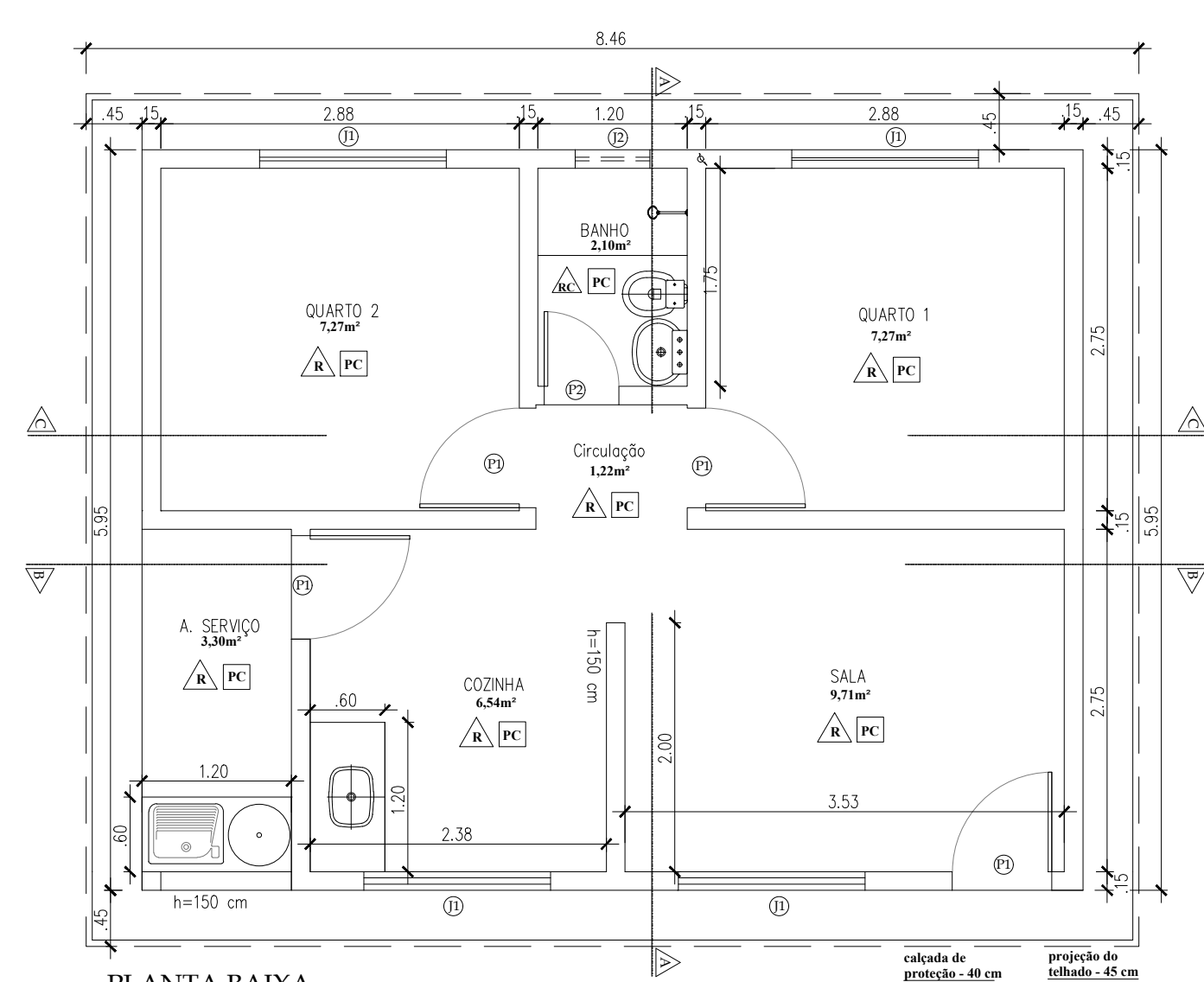


Tomadas

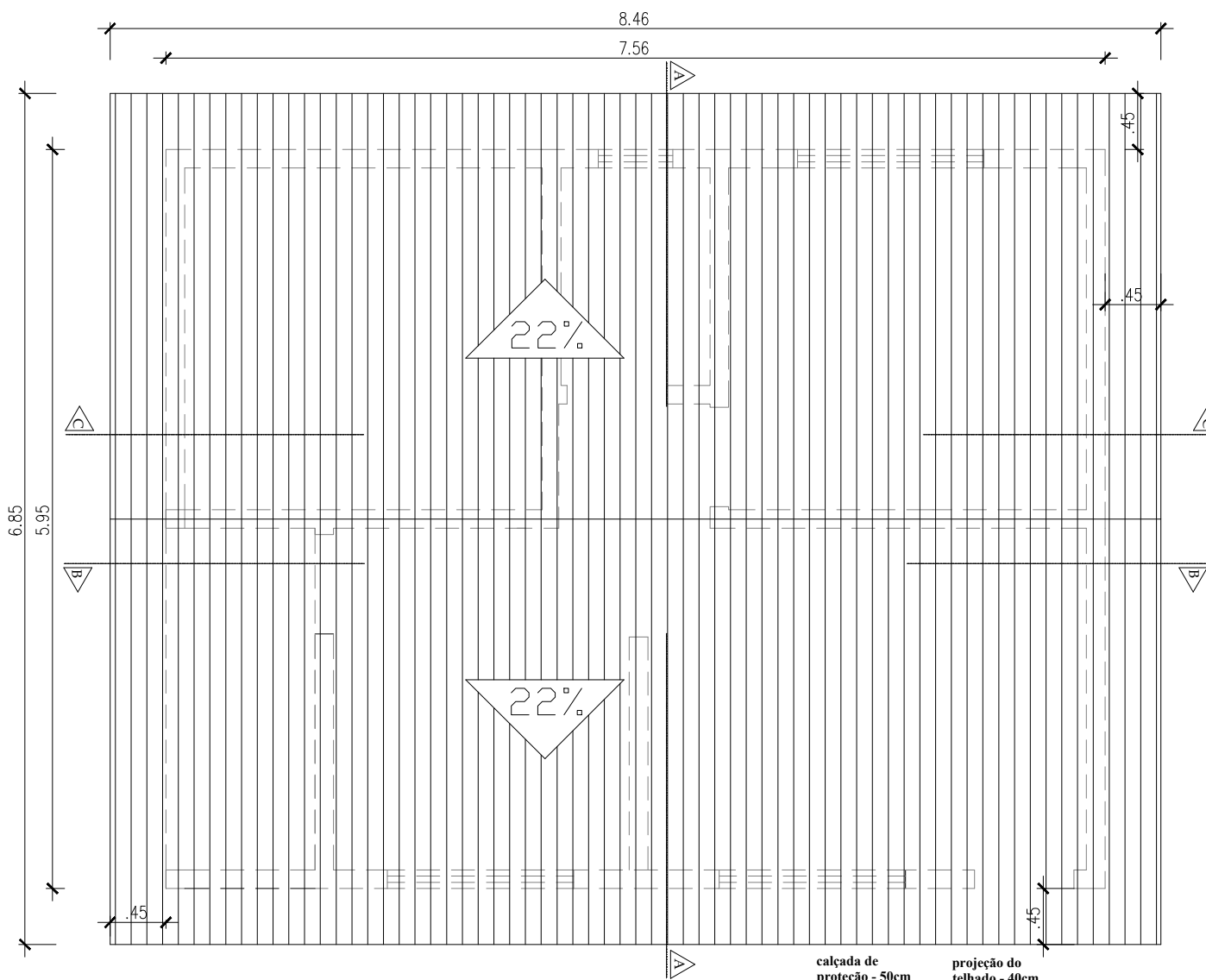


INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

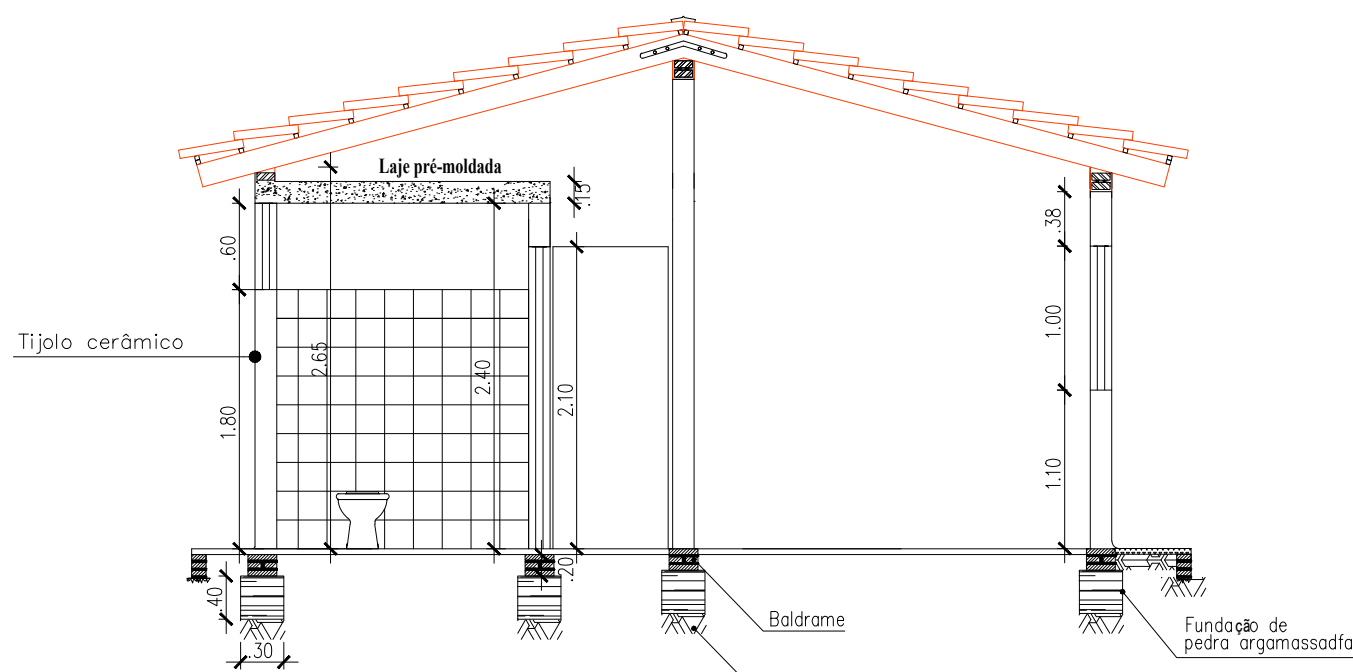
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC	LOCALIDADE: TELEPISA
MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUÍ	
INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688	
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA	
DESENHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 3 QUARTOS	ESCALA: INDICADA
DATA: 2025	FORMATO: A1
DESENHO/CAD: -	PRANCHA Nº: ELE 01/01
REVISADO: -	



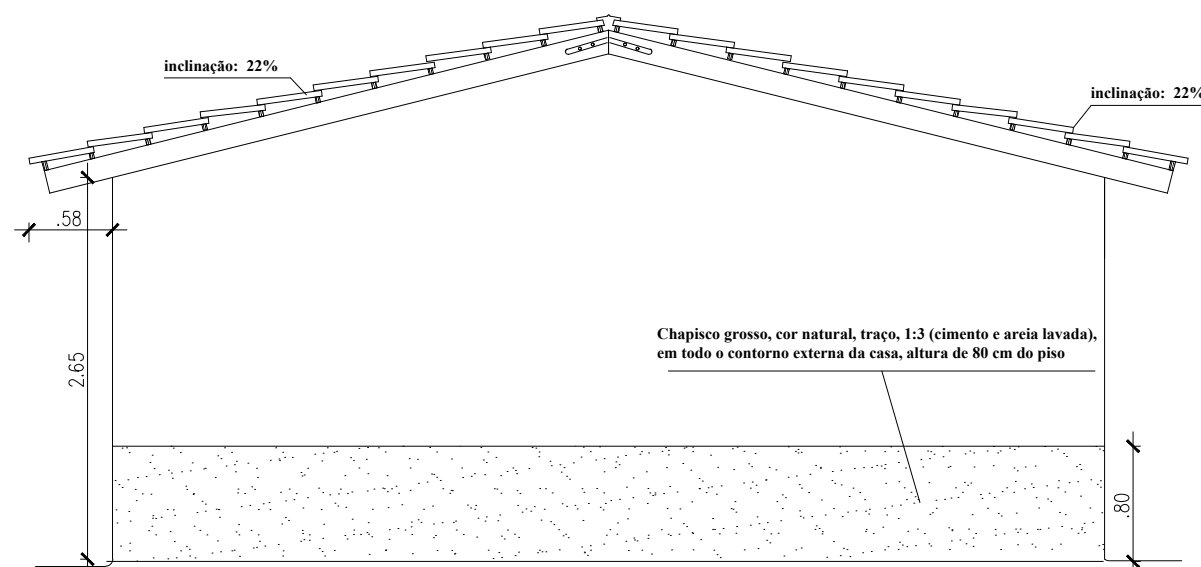
PLANTA BAIXA
Esc.: 1 / 50



PLANTA DE COBERTURA
Esc. : 1 / 50



CORTE A-A' (transversal)
Esc. : 1 / 50



FACHADA LATERAL DIREITA
Esc. : 1 / 50

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS
P1 - 080 X 210
P2 - 060 X 210

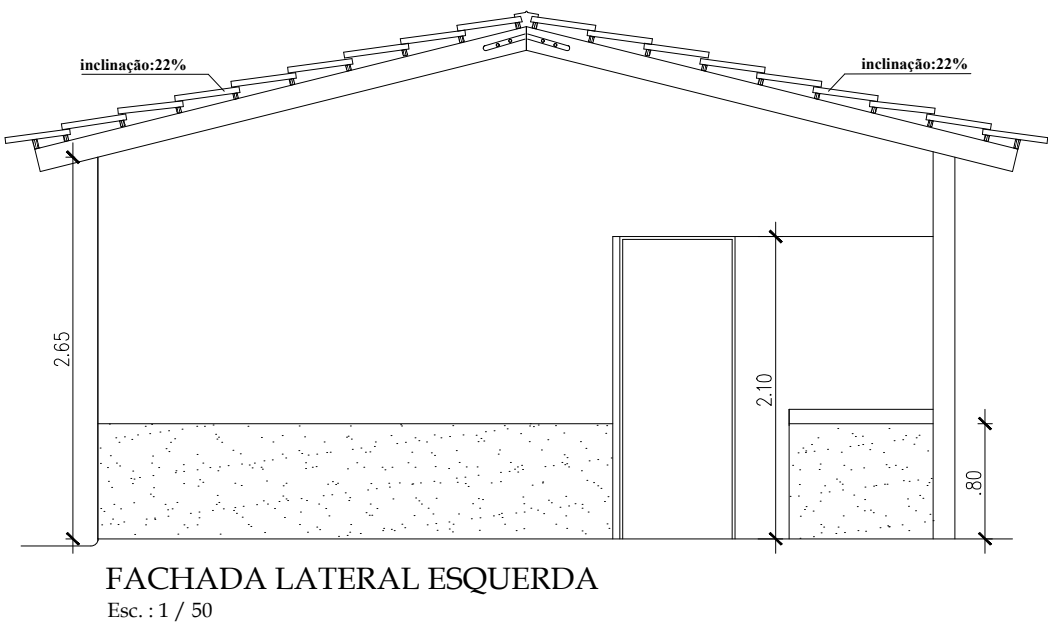
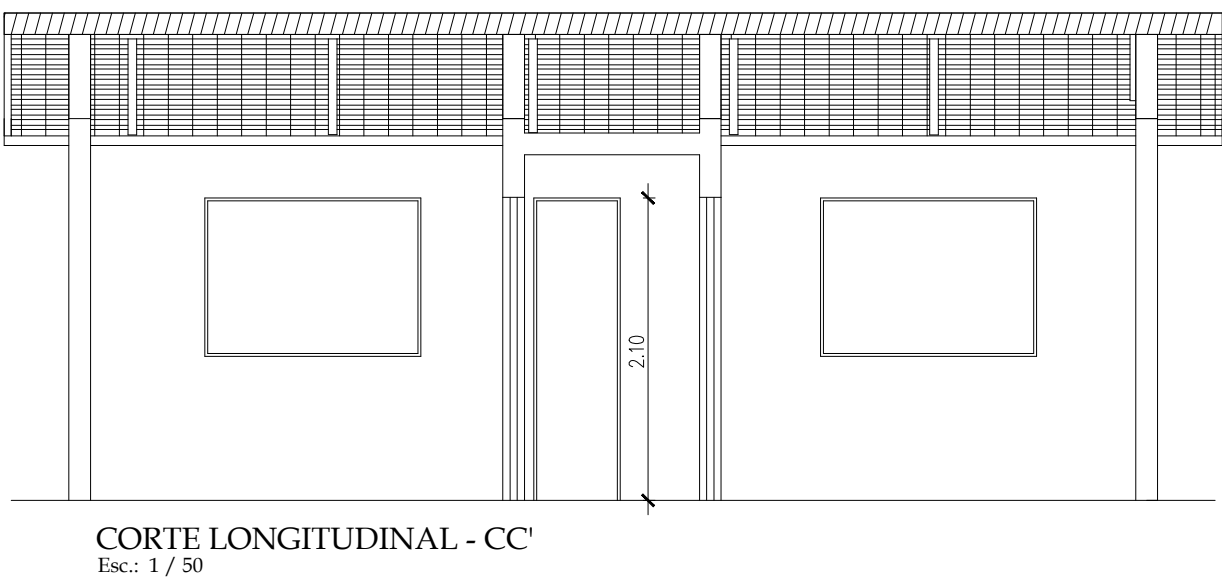
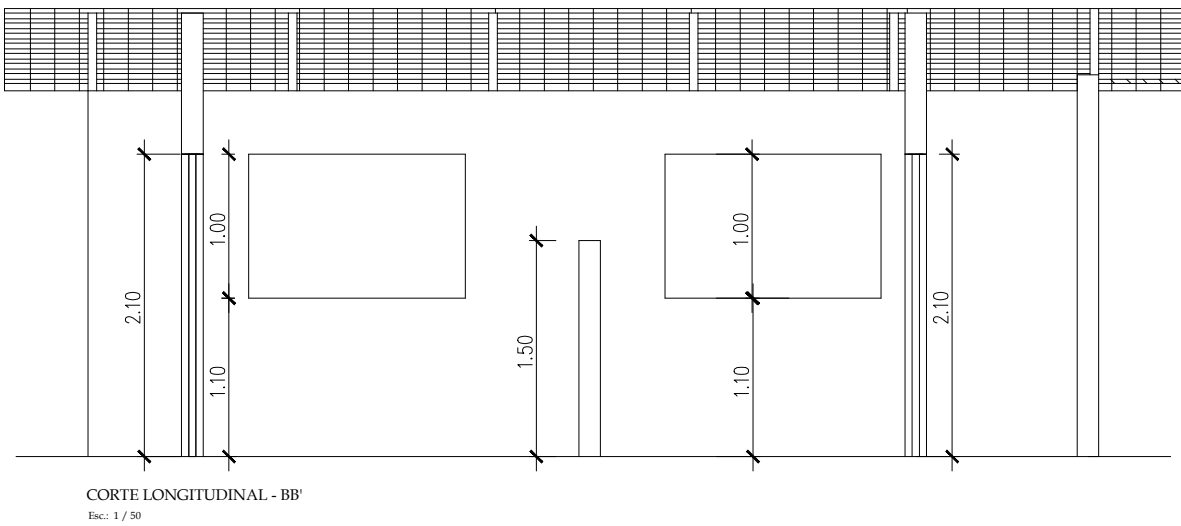
JANELAS
J1 - 150 X 100 / h=110
J2 - 60 X 60 / h=180

ÁREAS:
- ÁREA CONSTRUÍDA - 44,98 m²
- ÁREA DE PISO - 37,41 m²

LEGENDA
PC PISO CERÂMICO 20X20
RC REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 20X20 (h=1,80m)
R REBOCO/CAIAÇÃO

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC			LOCALIDADE: TELEPISA	
MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ				
INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688				
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA				
DESENHO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES - 2 QUARTOS			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A2	PRANCHA Nº: 01/04



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS
P1 - 080 X 210
P2 - 060 X 210
JANELAS
J1 - 150 X 100 / h=110
J2 - 60 X 60 / h=180

- ÁREAS:
- ÁREA CONSTRUÍDA - 44,98 m²
 - ÁREA DE PISO - 37,41 m²

- LEGENDA
- PC PISO CERÂMICO 20X20
 - RC REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 20X20 (h=1,80m)
 - R REBOCO/CAIAÇÃO

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE: TELEPISA

MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: CORTES E FACHADAS - 2 QUARTOS

ESCALA: INDICADA

DATA: 2025

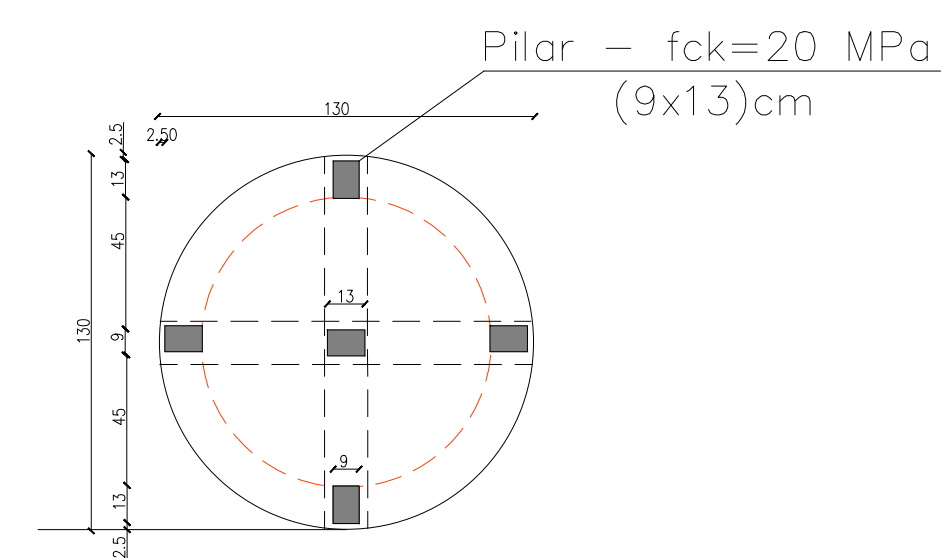
DESENHO/CAD: -

REVISADO: -

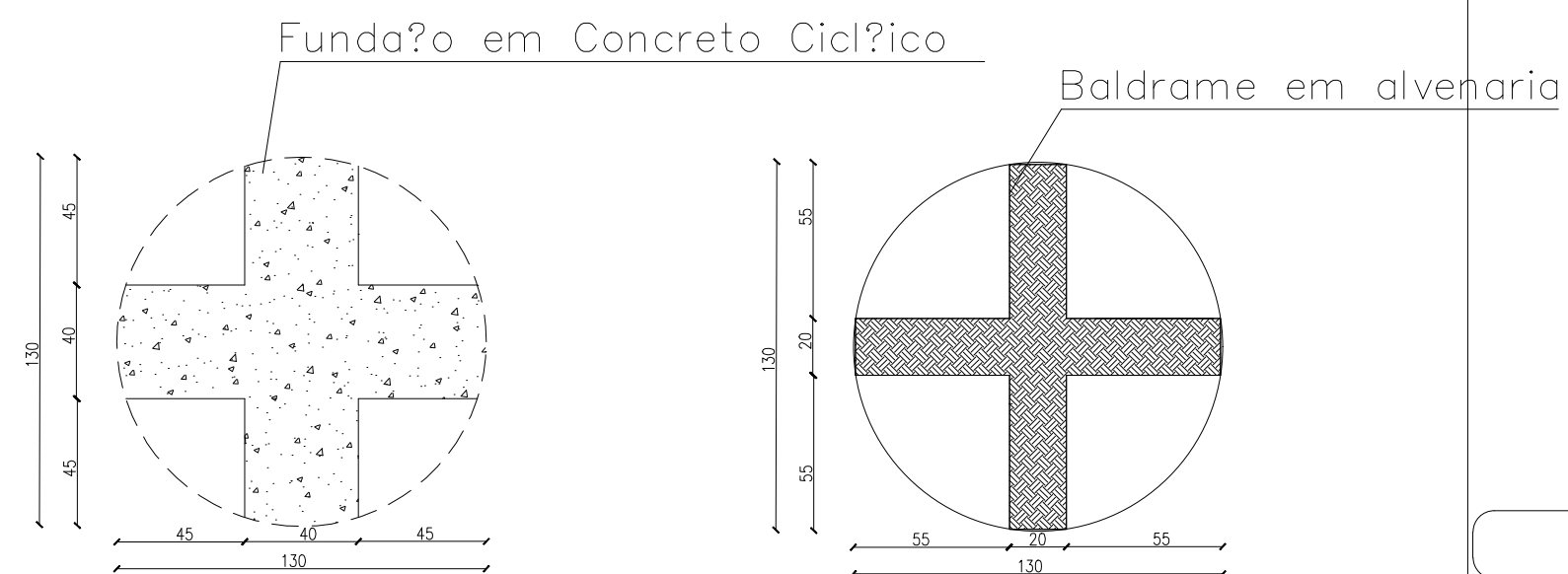
FORMATO: A2

PRANCHA Nº: 02/04

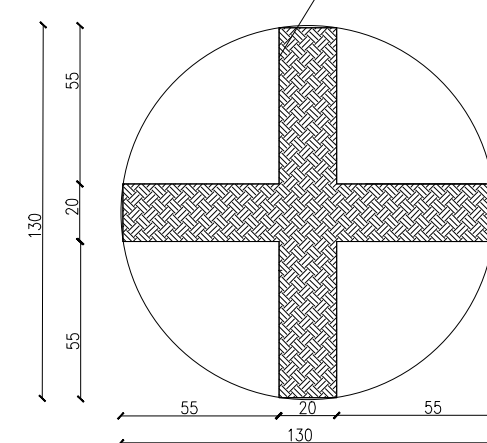
ESCALA 1/25



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



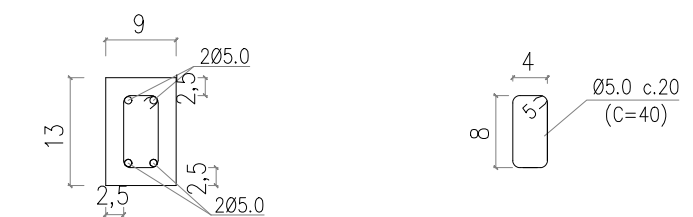
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



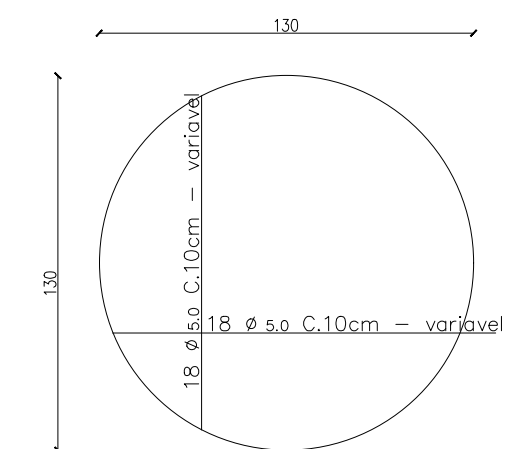
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



ESCALA-----1/25



ESCALA-----1/10



ESCALA 1/25

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE:

TELEPISA

MUNICIPIO: TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO N°: 970688

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO: RESERVATÓRIO:
DETALHES CONSTRUTIVOS

DATA: 2025

DESENHO/CAD:

REVISADO:

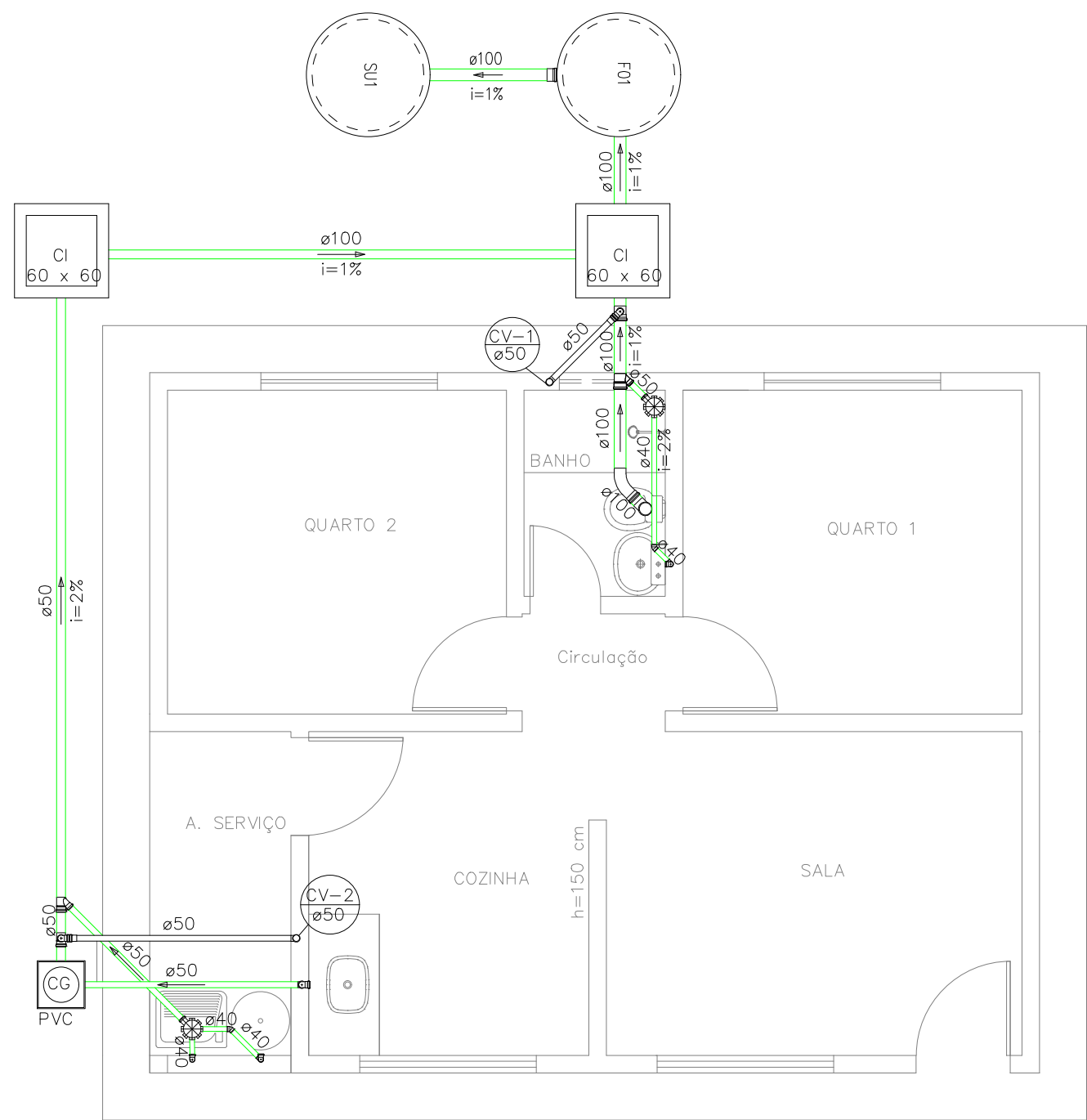
FORMATO:

ESCALA:

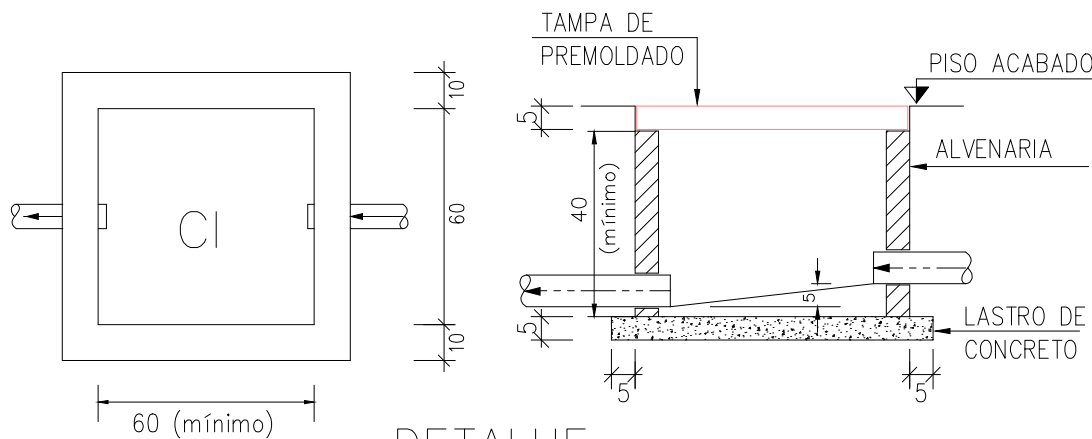
INDICADA

PRANCHA N.º:

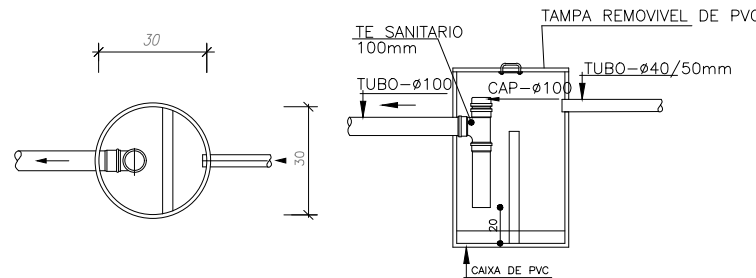
04/04



PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ESCALA 1 / 50

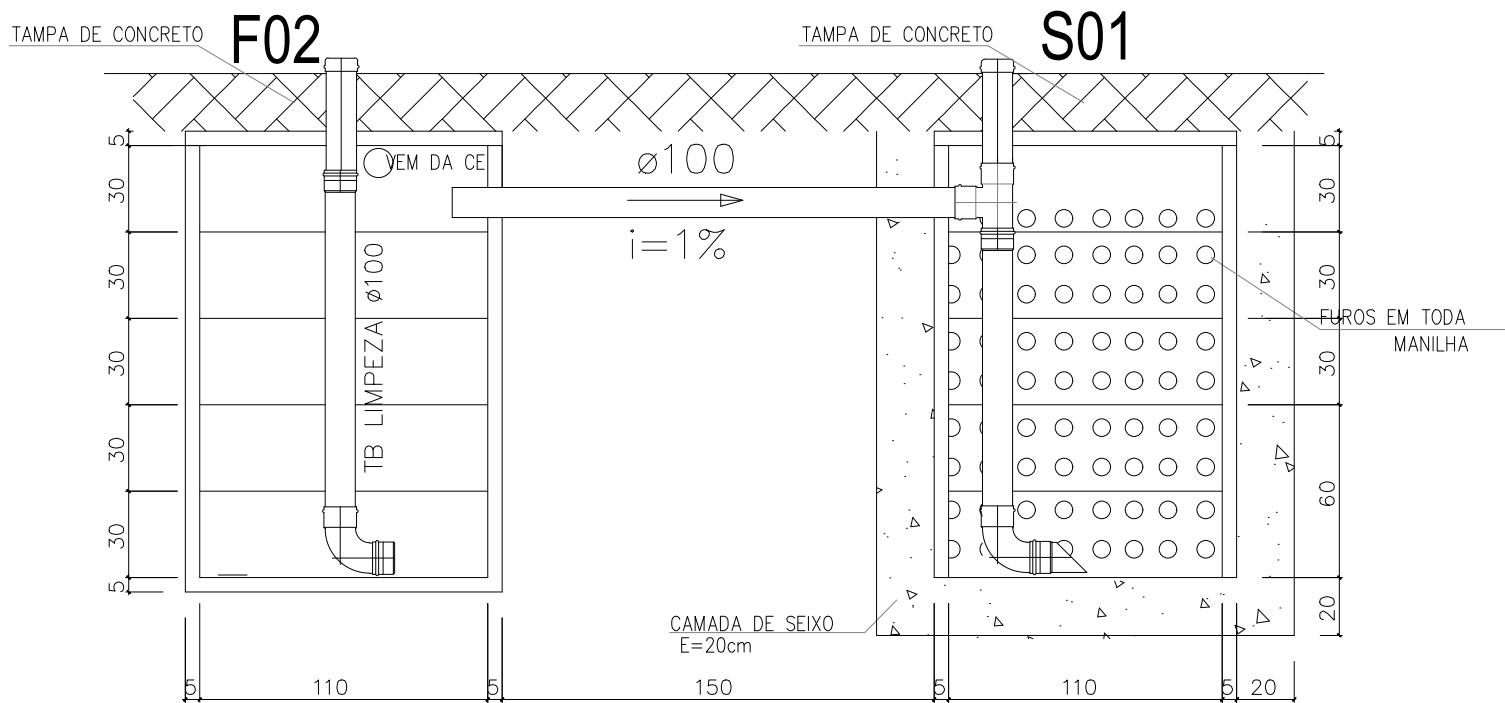


DETALHE
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 60x60 cm
ESCALA 1/20 – COTAS EM (cm)

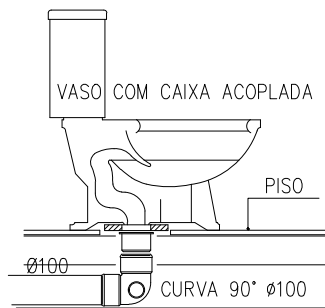


DETALHE
CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1/20 – COTAS EM (cm)

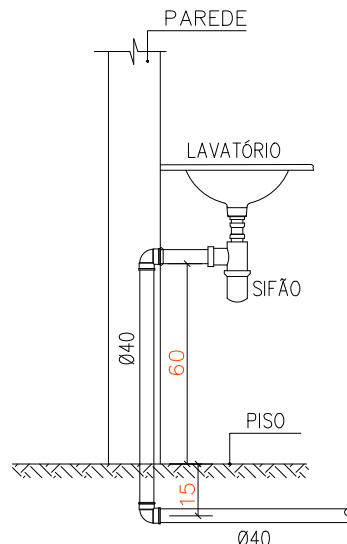
CONVENÇÕES – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 mm
	CAIXA SIFONADA 100 x 150 x 50 mm
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90 – coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de uso geral
	Pia de Cozinha com Sifão 40mm
	Te sanitário
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Ramais de Ventilação
	Caixa de gordura em PVC 30 X 30
	Caixa de inspeção alvenaria ou modulado 60 x 60cm



DETALHE FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA 1/25



DETALHE DO VASO
ESCALA 1/25



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1/25

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE:
TELEPISA

MUNICÍPIO:
TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 2 QUARTOS

ESCALA:
INDICADA

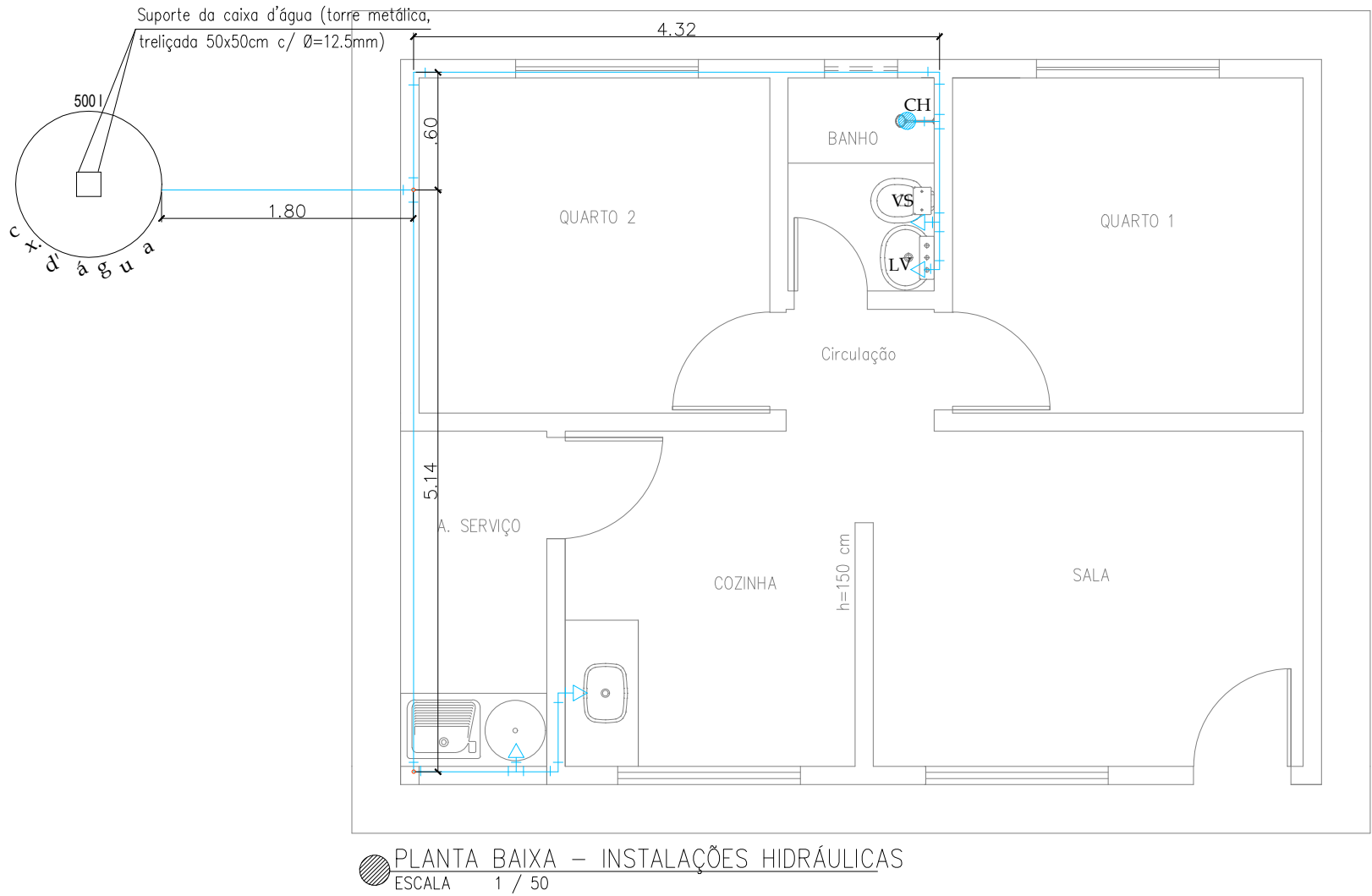
DATA:
2025

DESENHO/CAD:

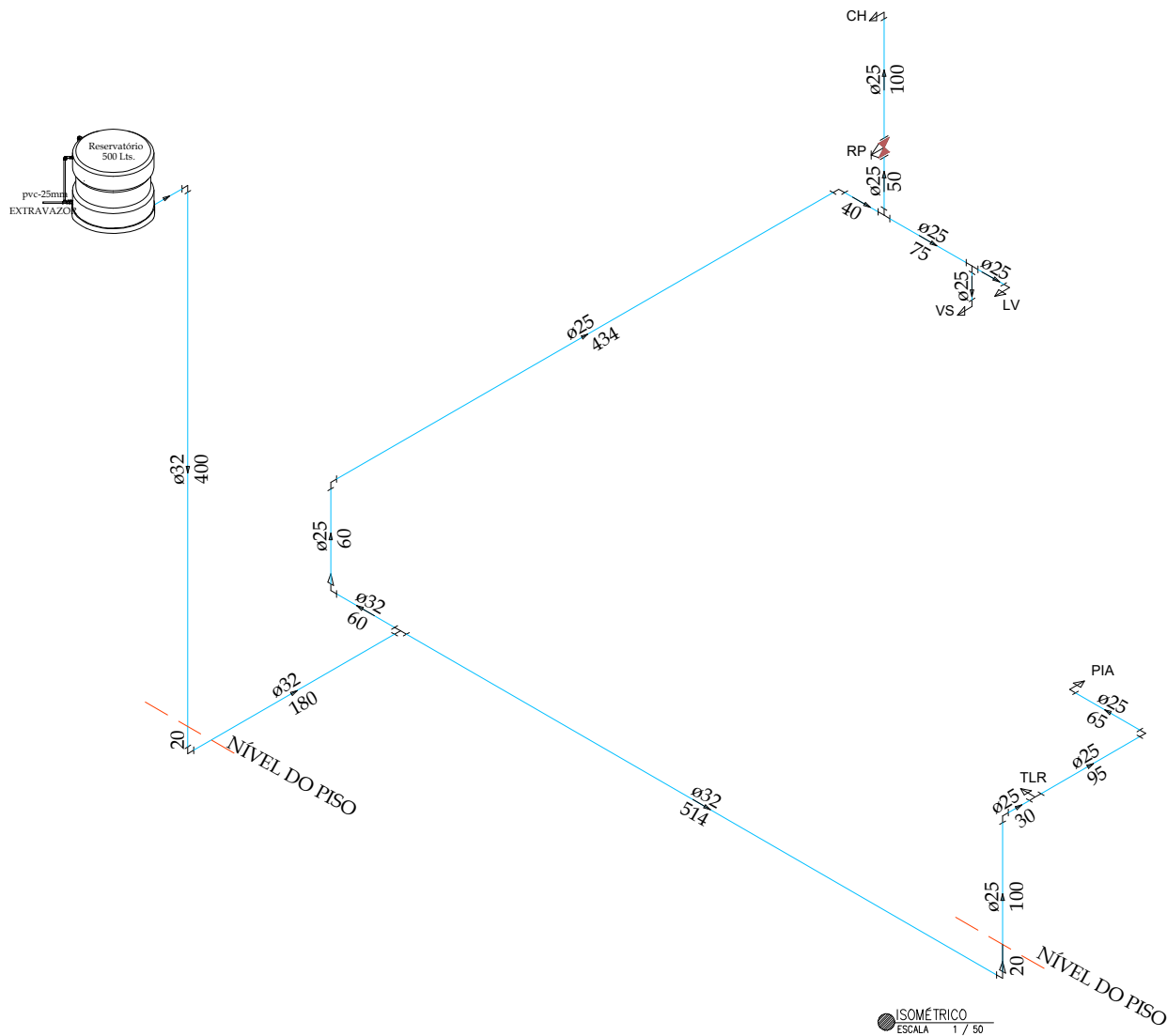
REVISADO:

FORMATO:
A1

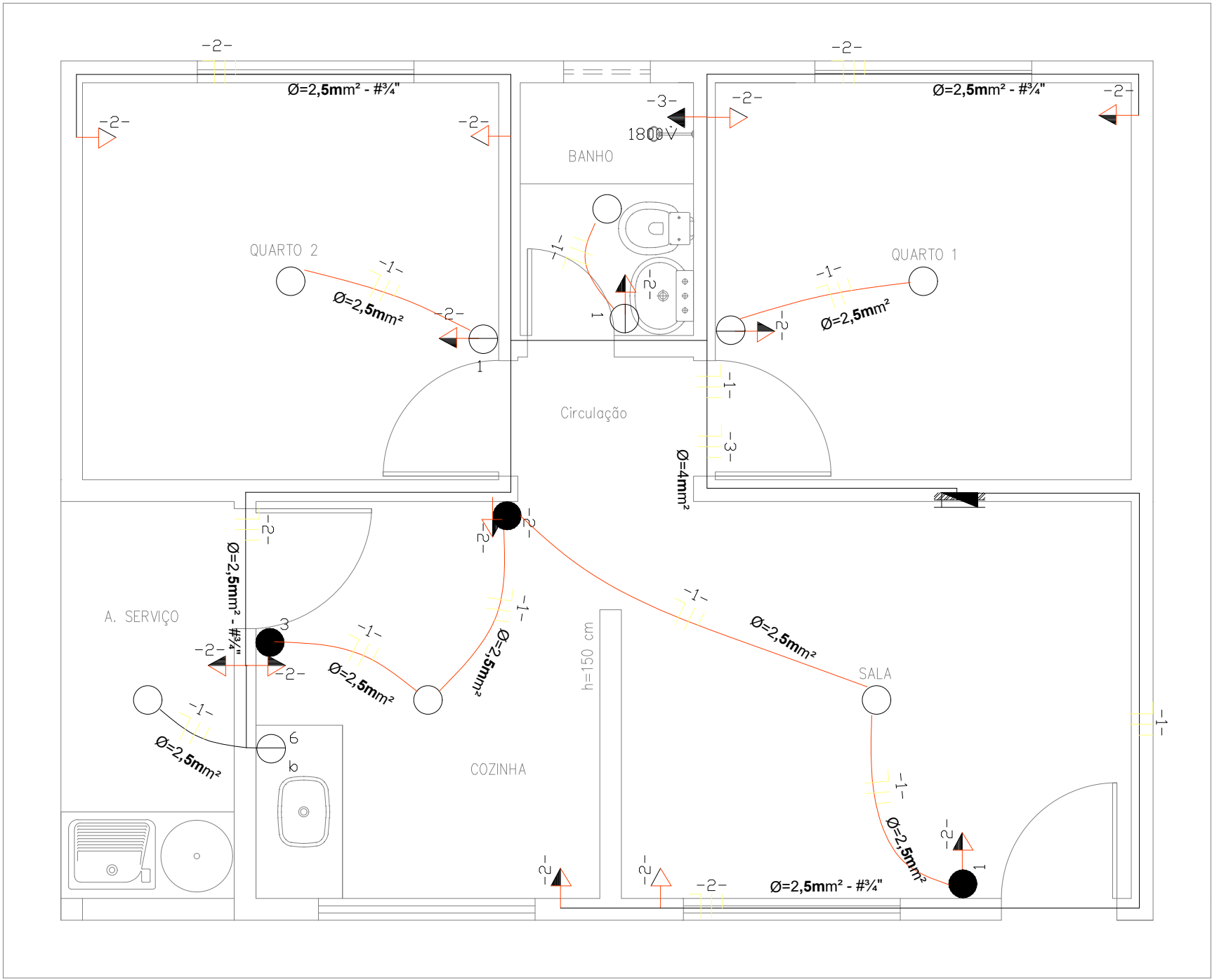
PRANCHA Nº:
SAN 01/01



LEGENDA	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	- REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDÁVEL (ISOMÉTRICO)
	- REGISTRO DE GAVETA/PRESSÃO (ISOMÉTRICO)
	- JOELHO DE PVC RÍGIDO 90°
	- TE DE PVC RÍGIDO 90°
	- REGISTRO DE GAVETA (a 1,80 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- LAVATÓRIO (a 0,60 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (a 0,20 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- PIA (a 1,00 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- DUCHA HIGIÊNICA (a 0,30 m do piso acabado)
	- FILTRO DE PAREDE (a 1,20 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- TANQUE DE LAVAR (a 1,10 m do piso acabado ou como definir arquitetura)
	- CANALIZAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU FORRO
	- CANALIZAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
OBS: 1-OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO. 2-A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC 3-TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.	



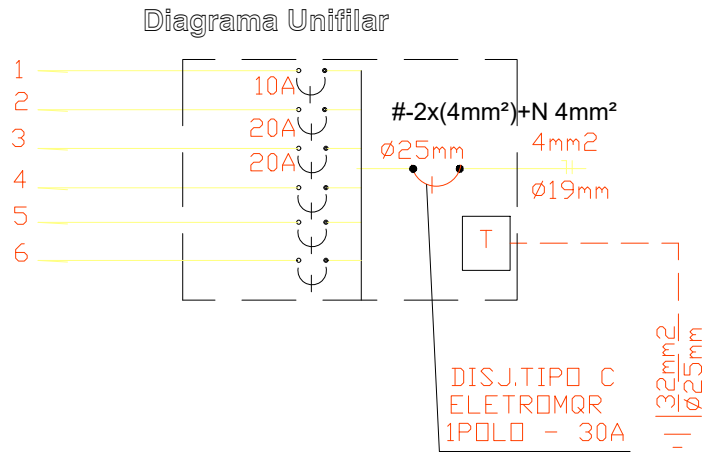
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI			
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC			LOCALIDADE: TELEPISA
MUNICÍPIO: TANQUE DO PIAUÍ			
INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688 INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA			
DESENHO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 2 QUARTOS			ESCALA: INDICADA
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	PRANCHA Nº: HID 01/01



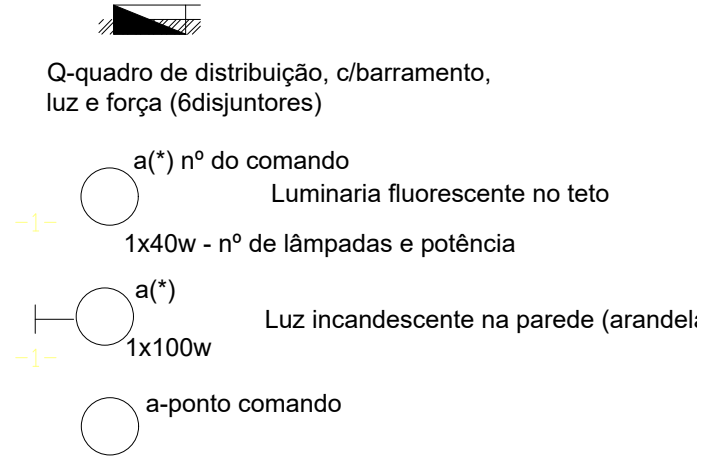
PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES ELÉTRICA
ESCALA 1 / 50

Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVIÇO

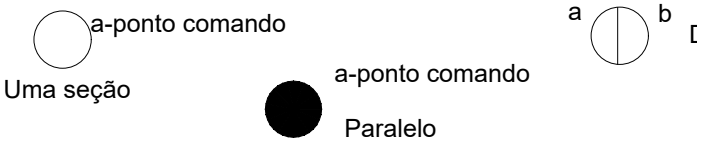
CIRC.	LAMPADAS			TOMADAS (VA)				CARGA		DISJ. (A)	COND (mm²)	fase
	20W	40W	100W	100	200	300	600	CV	W			
1		6							240	10	2.5	1.0
2				10					1000	20	4.0	1.0
3								1	1800	20	4.0	1.0
4												
5												
6												
Total		6		10				1	3040			



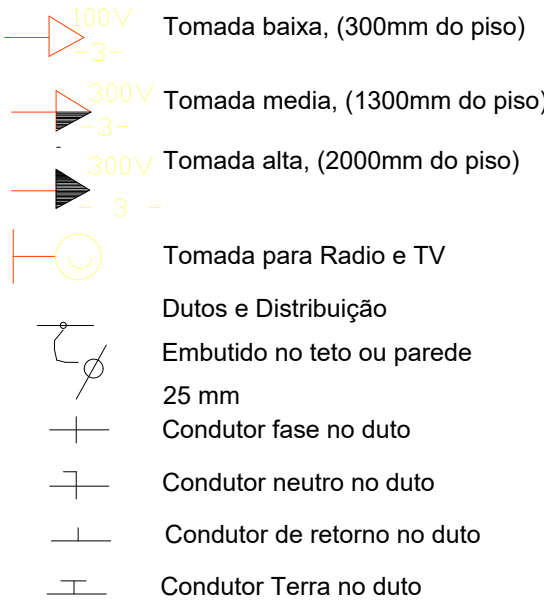
NOTA:
FIO NAO COTADO - 2,5mm2
ELET. NAO COTADO - 12,7mm
LAMPADA NAO COTADA - 40W
TOMADA NAO COTADA - 100VA



Interruptores



Tomadas



INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAL P/ CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC

LOCALIDADE:
TELEPISA

MUNICIPIO:
TANQUE DO PIAUÍ

INSTRUMENTO/CONVENIO Nº: 970688
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI / FUNASA

DESENHO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 2 QUARTOS

ESCALA:
INDICADA

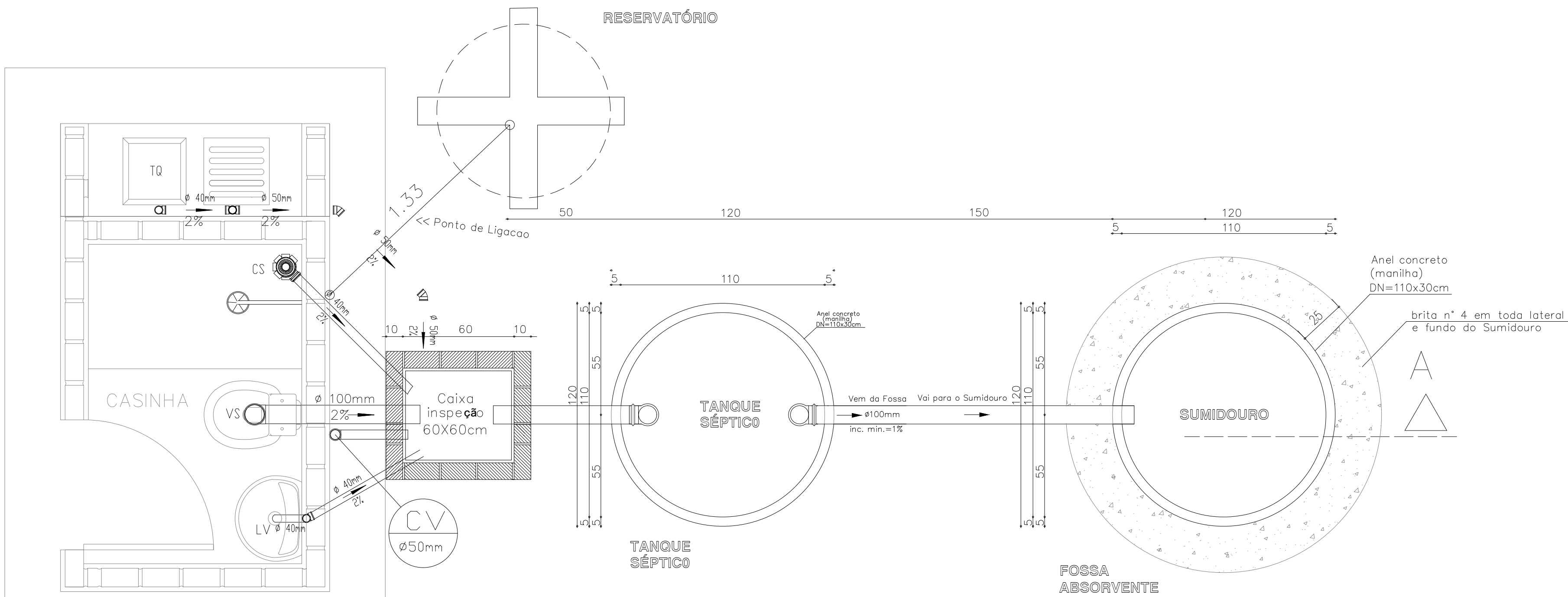
DATA:
2025

DESENHO/CAD:

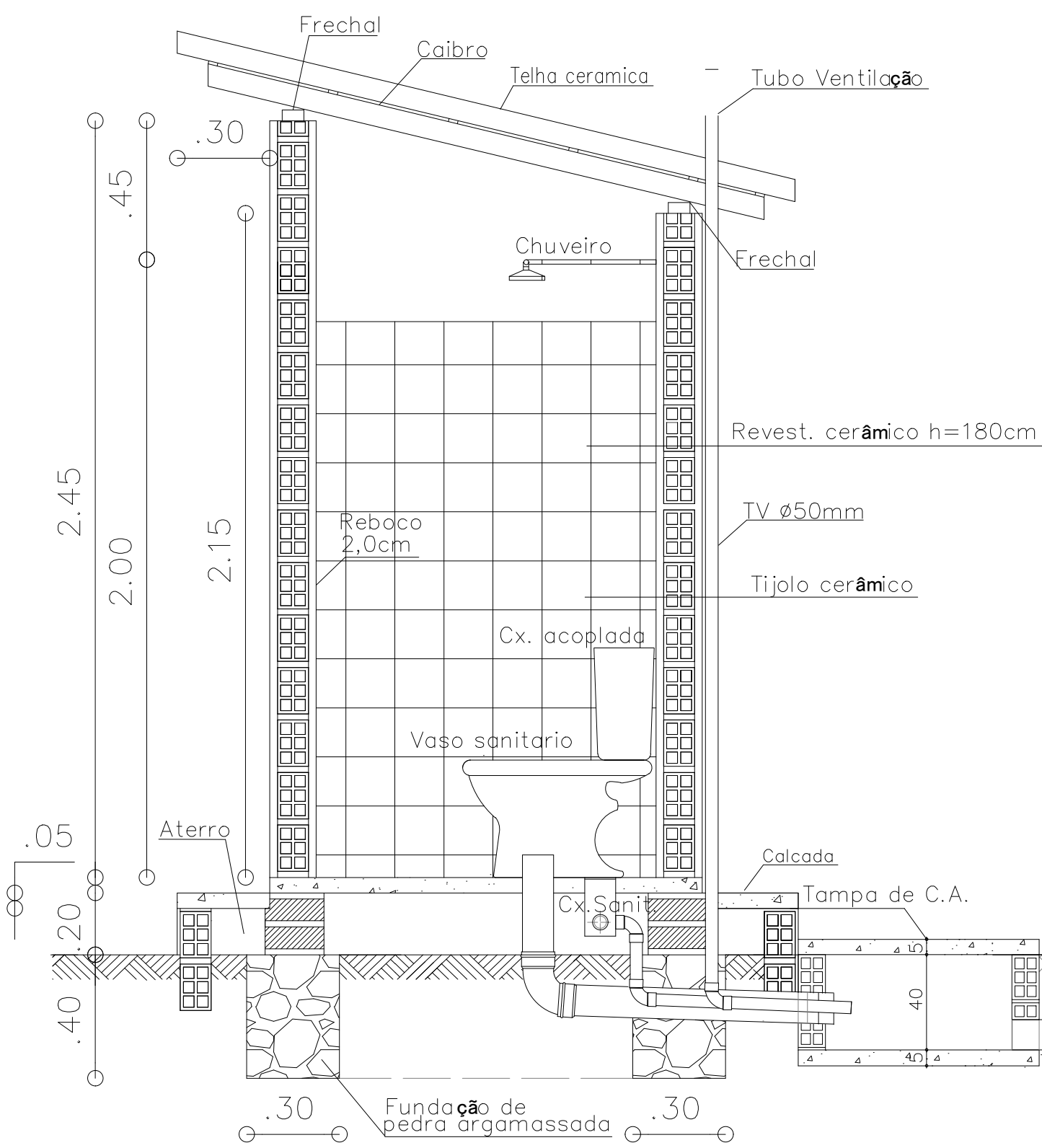
REVISADO:

FORMATO:
A1

PRANCHA Nº:
ELE 01/01

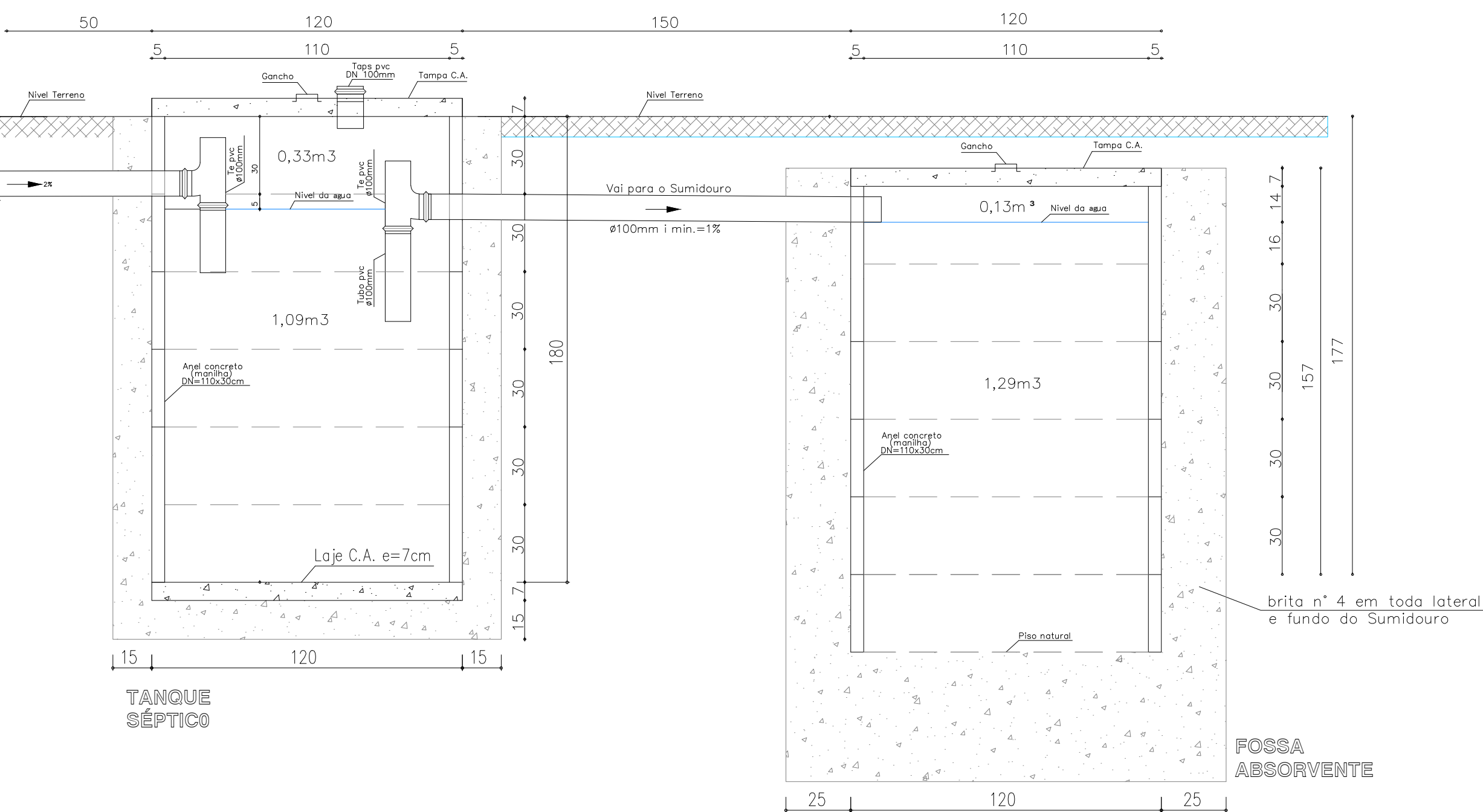
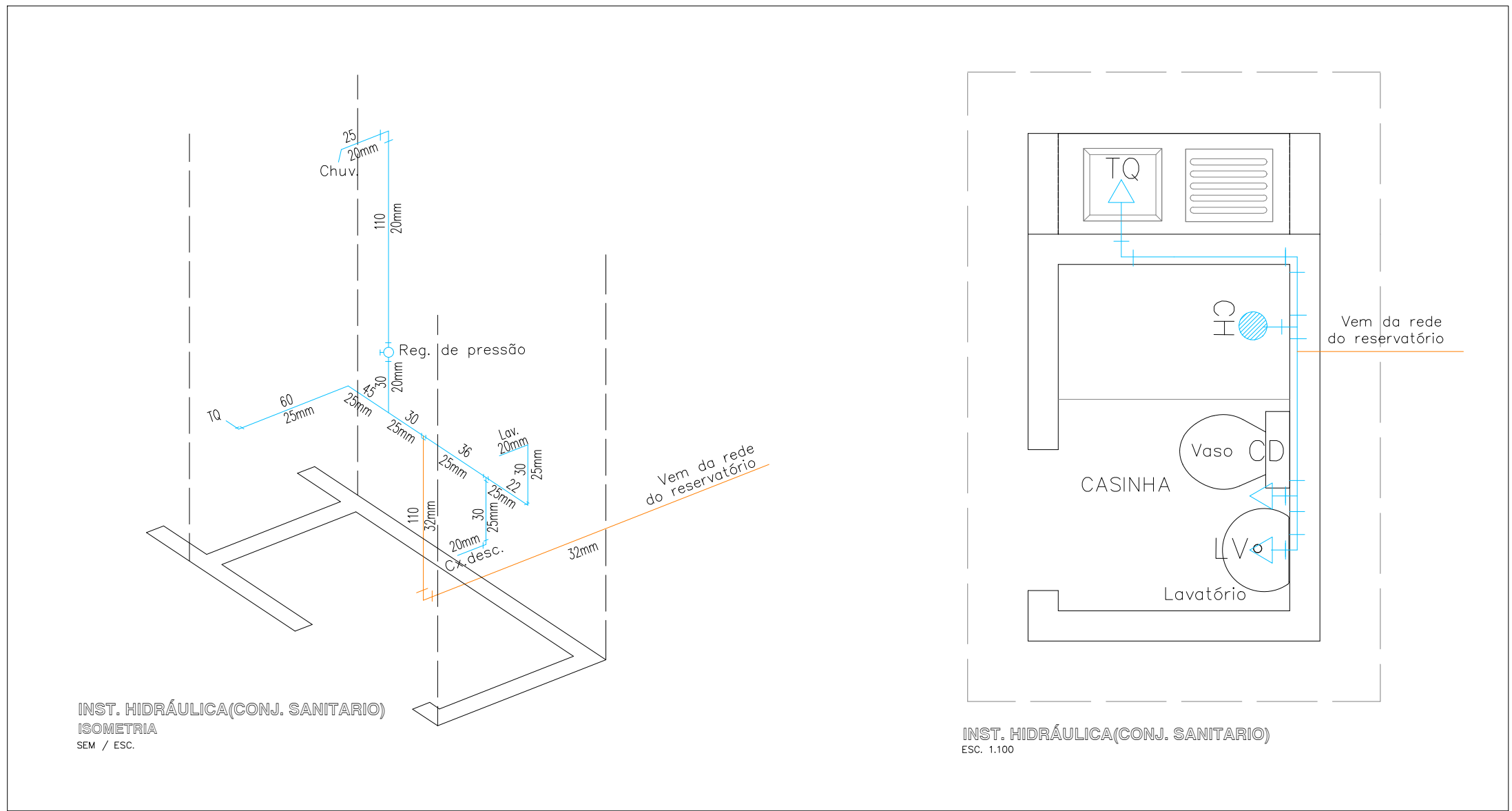


INST SANITÁRIA (COMPLETA)
ESC. 1:100

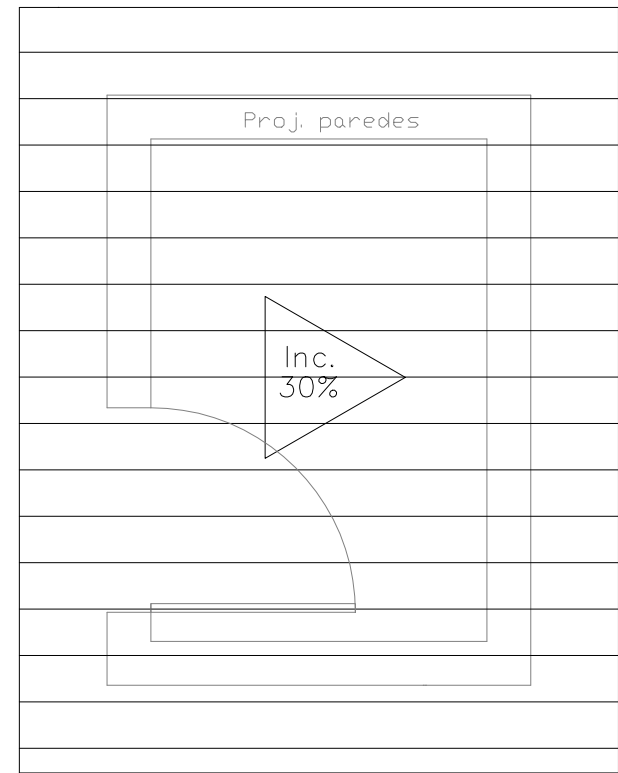
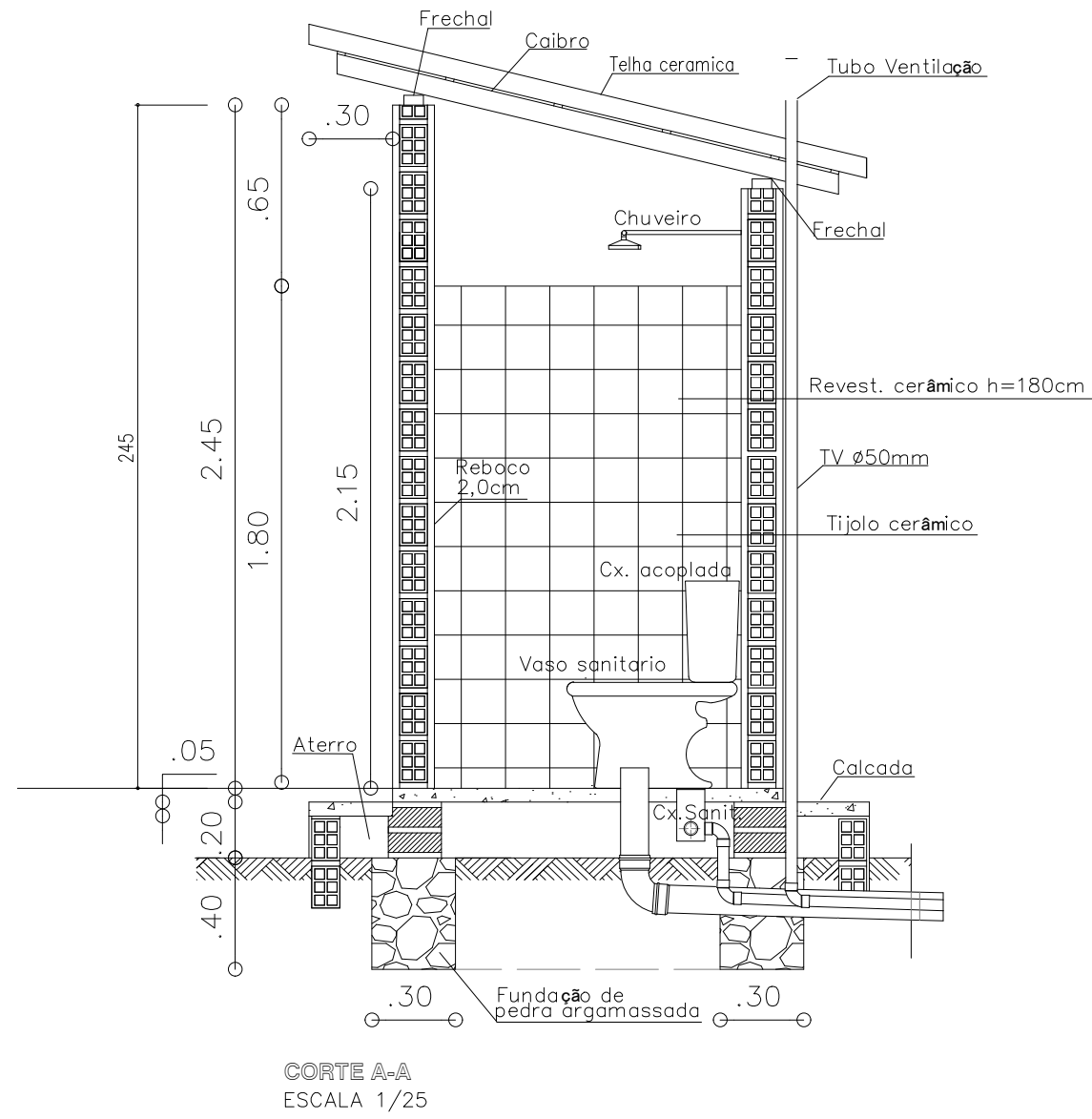
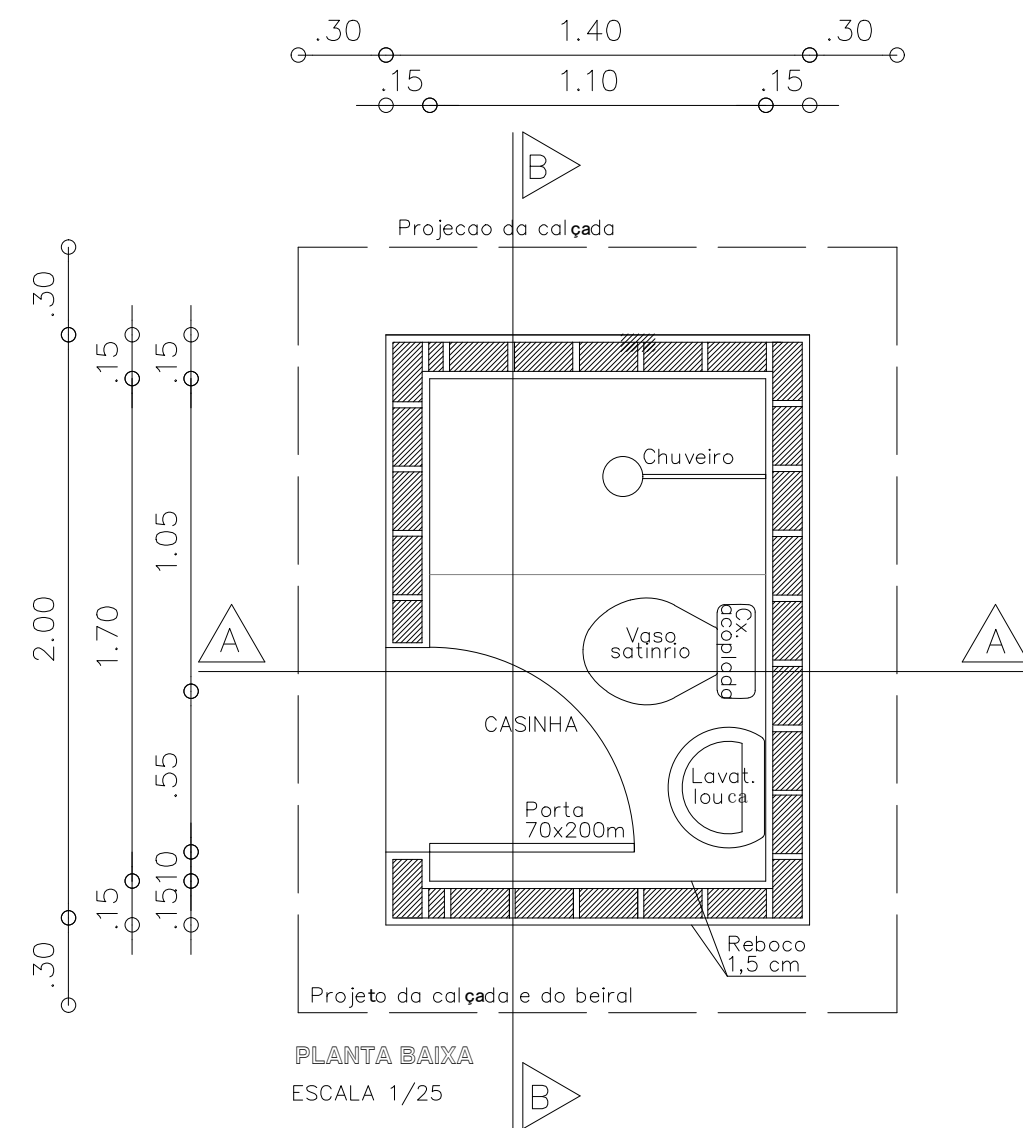


CORTE A-A
ESC. 1:25

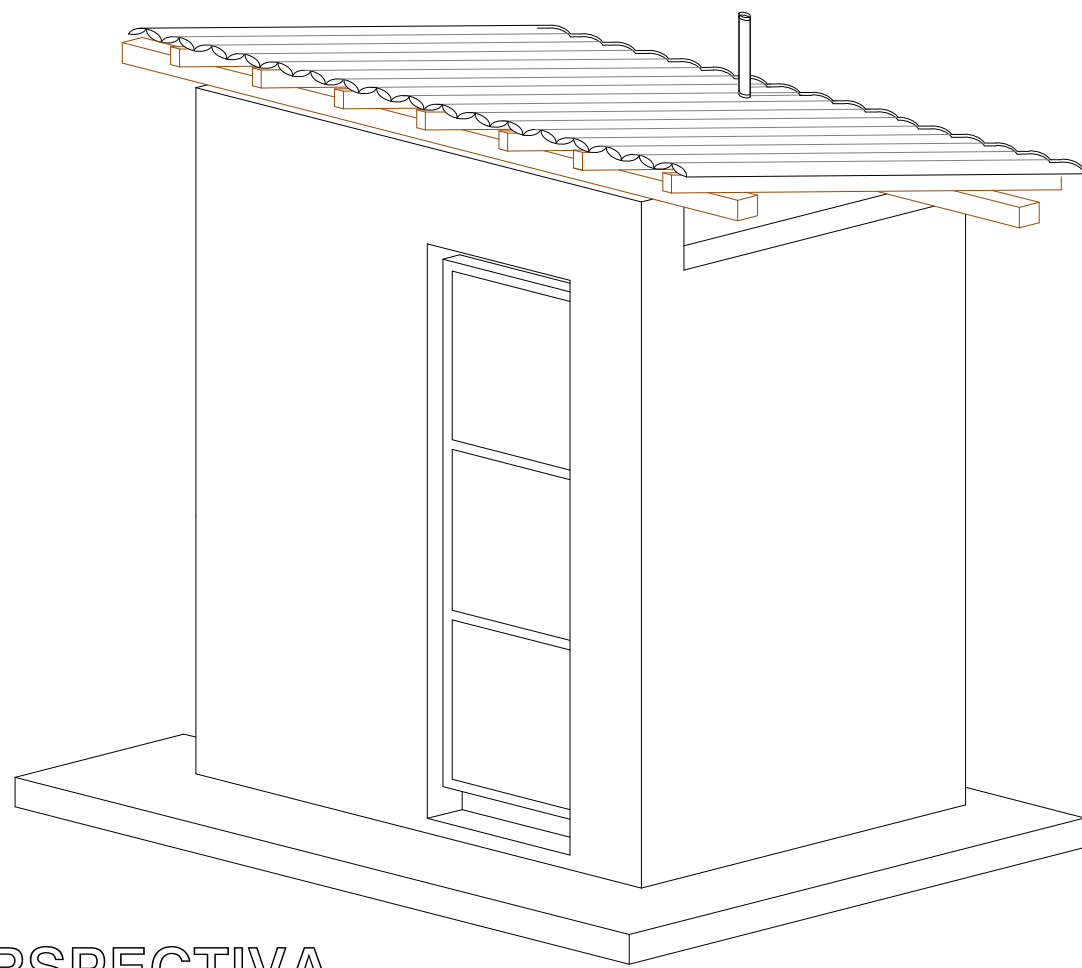
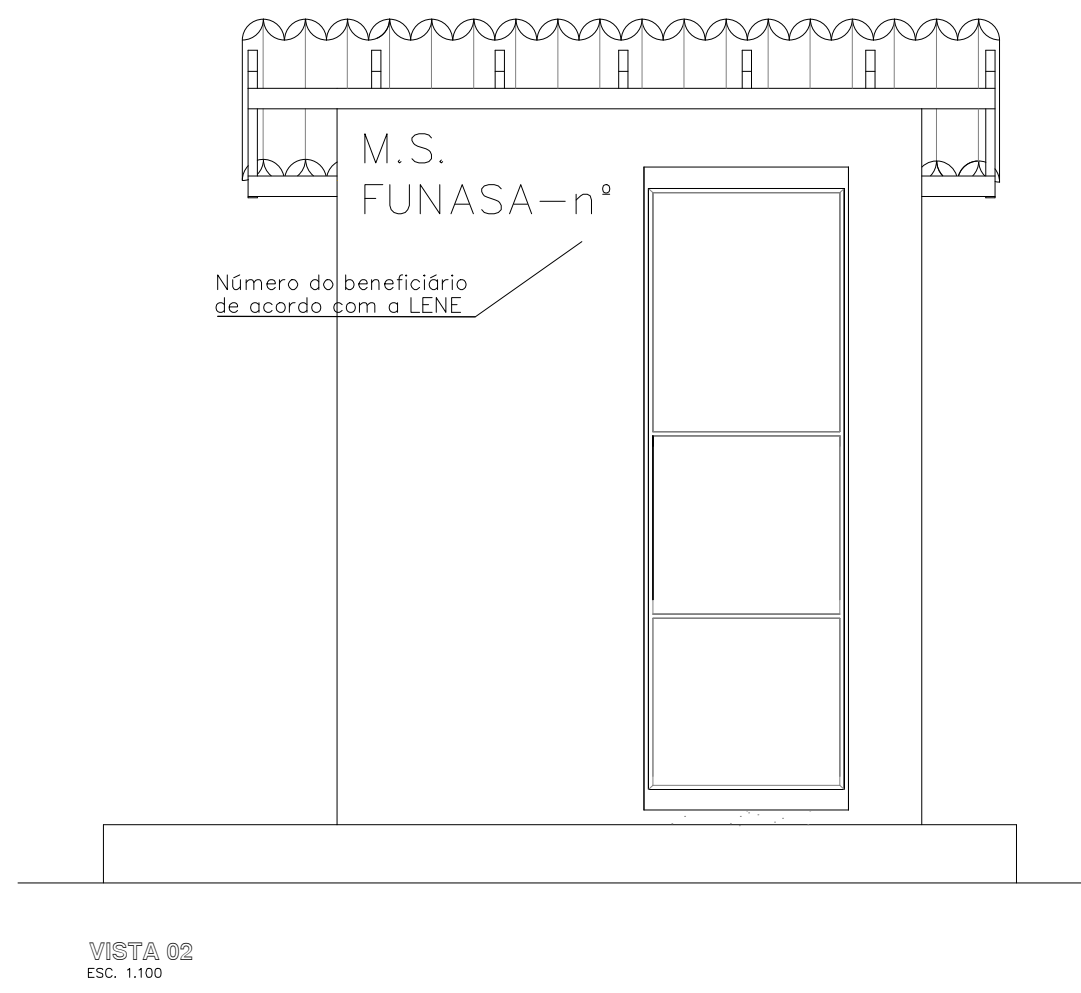
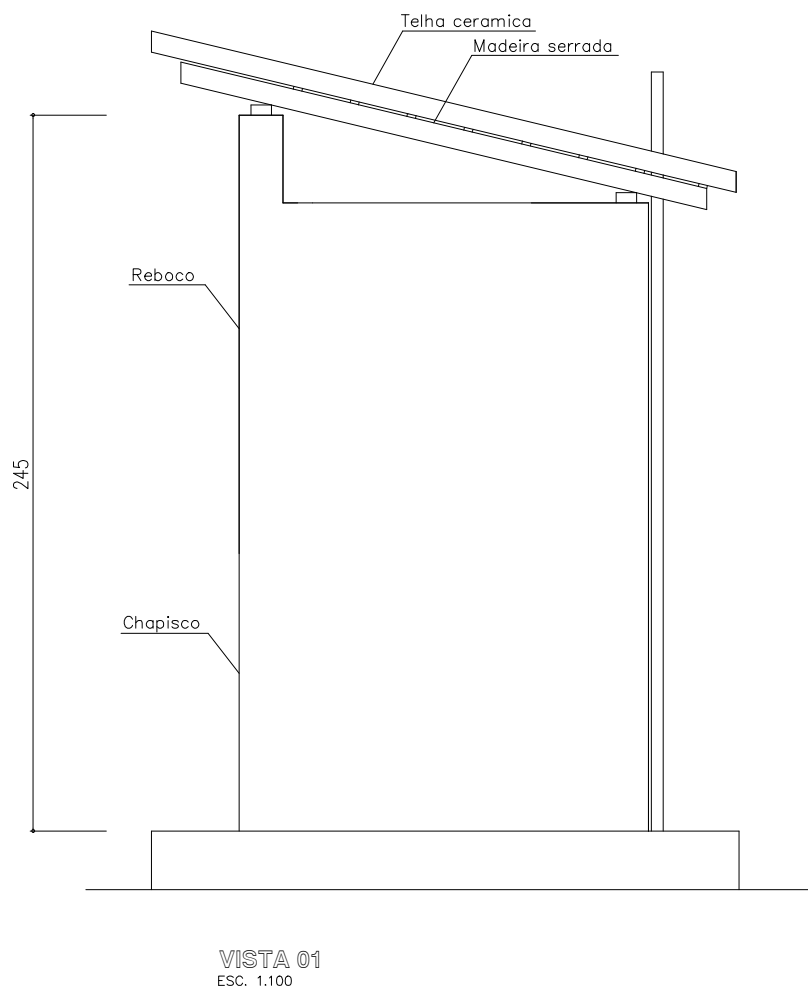
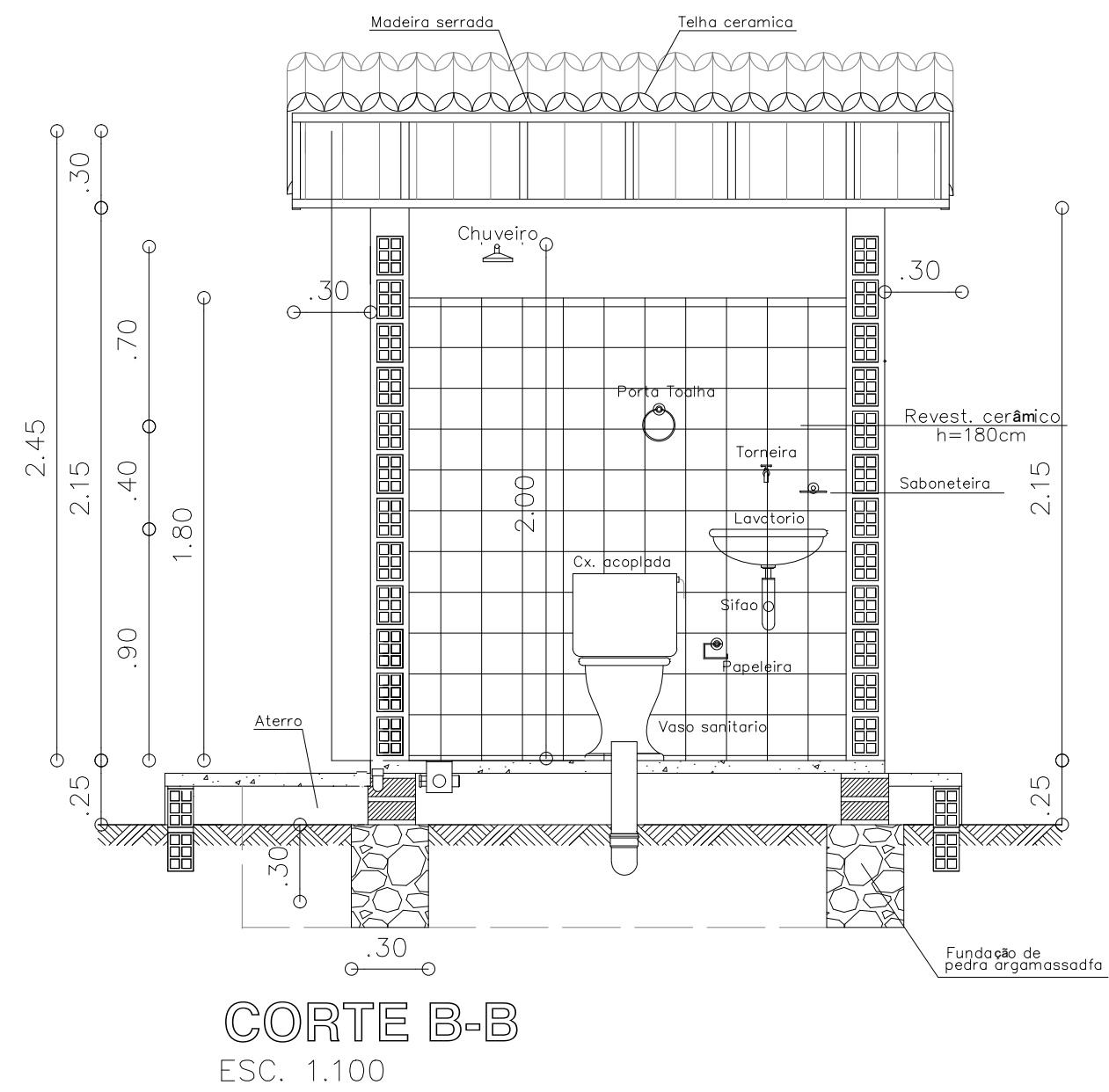
Obs: Todas as medidas estão em milímetros (mm)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ				
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA	
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVENIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ			ART: -	
DESENHO: SISTEMA UNIFICADO - TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBICO, SUMIDOURO.			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A1	PRANCHA Nº: 01/11



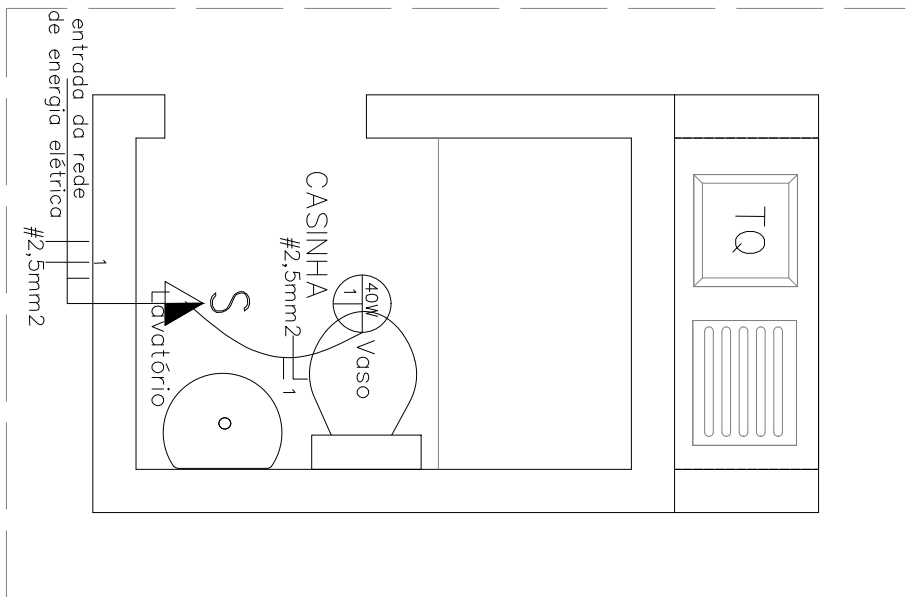
QUADRO DE ÁREAS CASINHA - MSD	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	6,40 M²
ÁREA DE PISO	1,87 M²
ÁREA DA CALÇADA	3,40 M²
ÁREA DE COBERTURA	5,20 M²



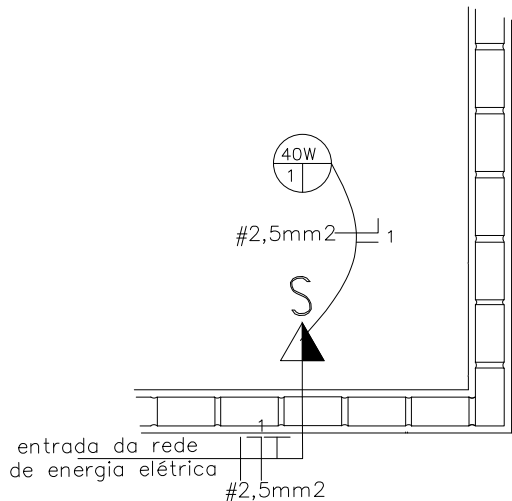
PERSPECTIVA
SEM / ESC.



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	
PROJETO:	MELHORIA SANITÁRIA DOMILIAR	LOCALIDADE:	TELEPISA
CONVENIO N°:	INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688	ART:	-
DESENHO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	ESCALA:	INDICADA
DATA:	2025	DESENHO/CAD:	-
		REVISADO:	-
		FORMATO:	A1
		PRANCHA N°:	02/11



INSTALACAO ELETRICA
ESC. 1: 25

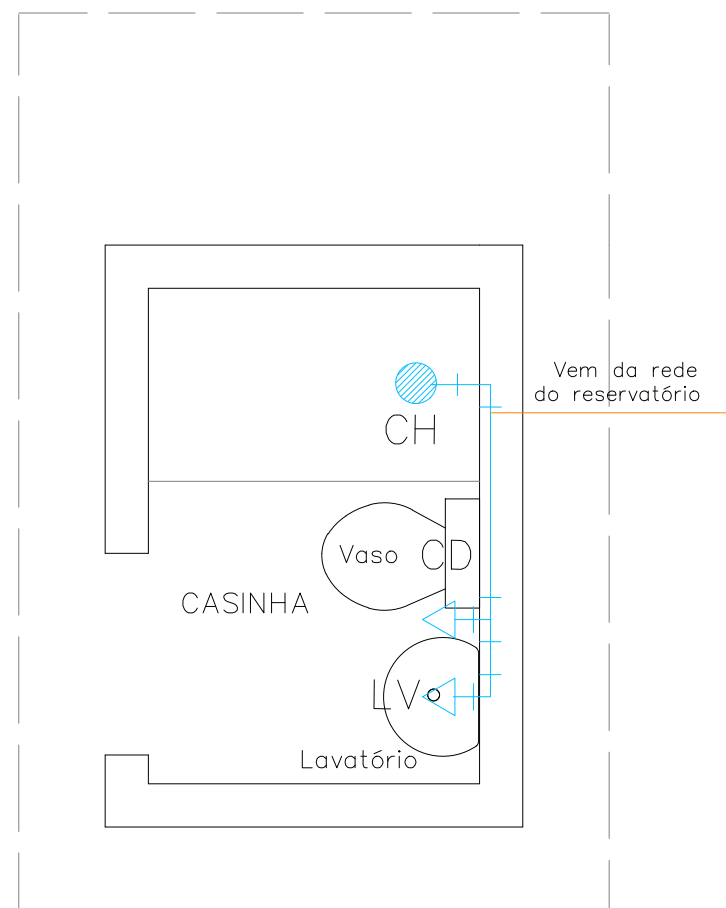


INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESC. 1: 25

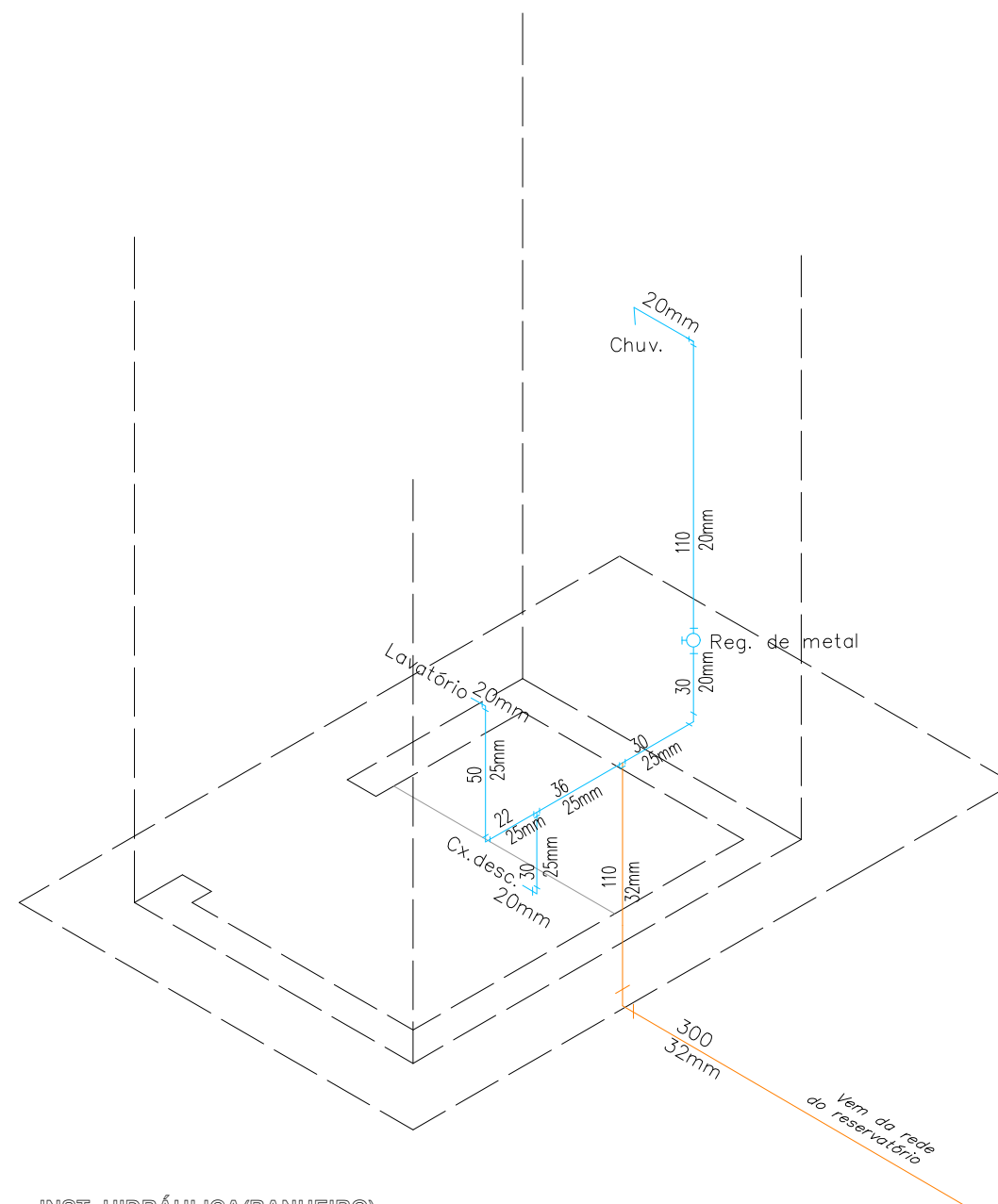
CONVENÇÕES – INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA CONJUGADA C/ INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES MÉDIA (110cm) DO PISO
	FIAÇÃO PELO TETO
	CONDUTOR DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	LAMPADA LED (40W)

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			ART: -
DESENHO: CONJUNTO SANITARIO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA			ESCALA: INDICADA
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A3
		PRANCHA Nº: 03/11	



INST. HIDRÁULICA(BANHEIRO)
ESC. 1:100

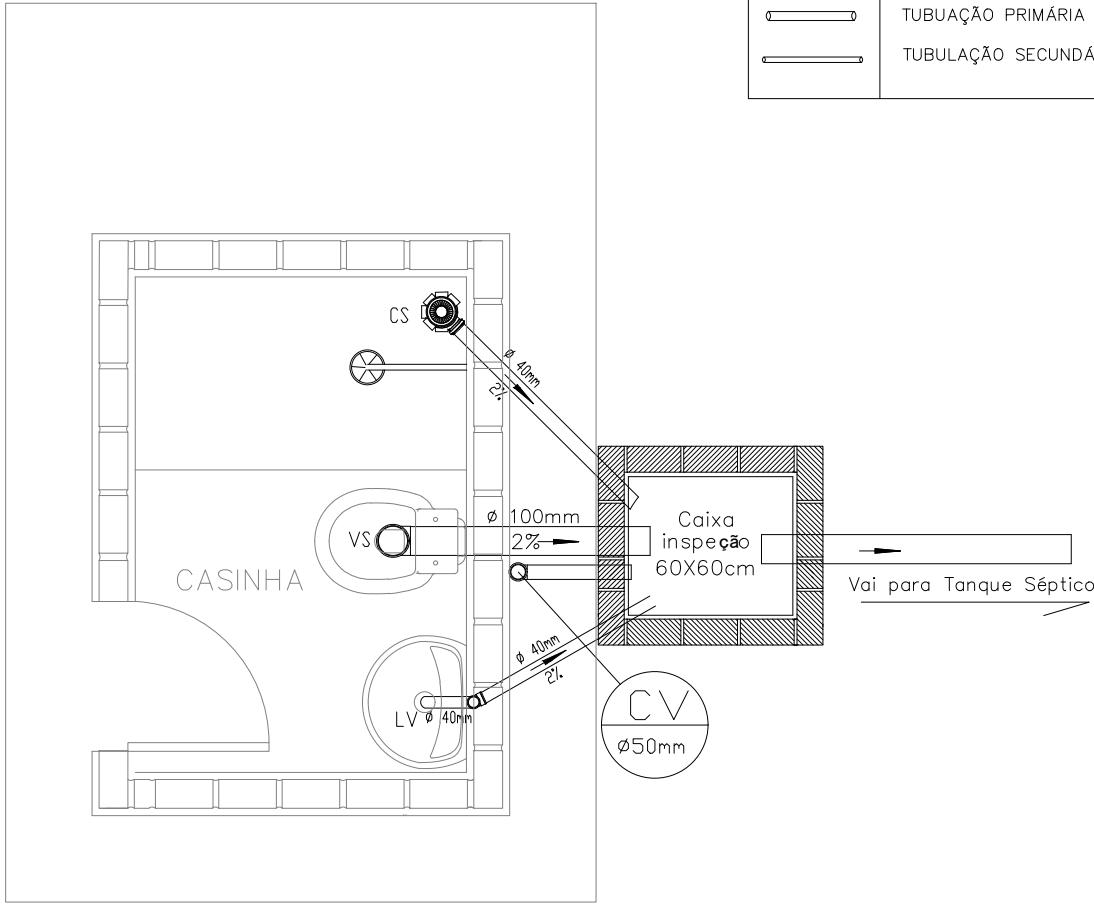


INST. HIDRÁULICA(BANHEIRO)
ISOMETRIA
SEM / ESC.

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ				
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA	
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			ART: -	
DESENHO: CONJUNTO SANITARIO - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A3	PRANCHA Nº: 04/11

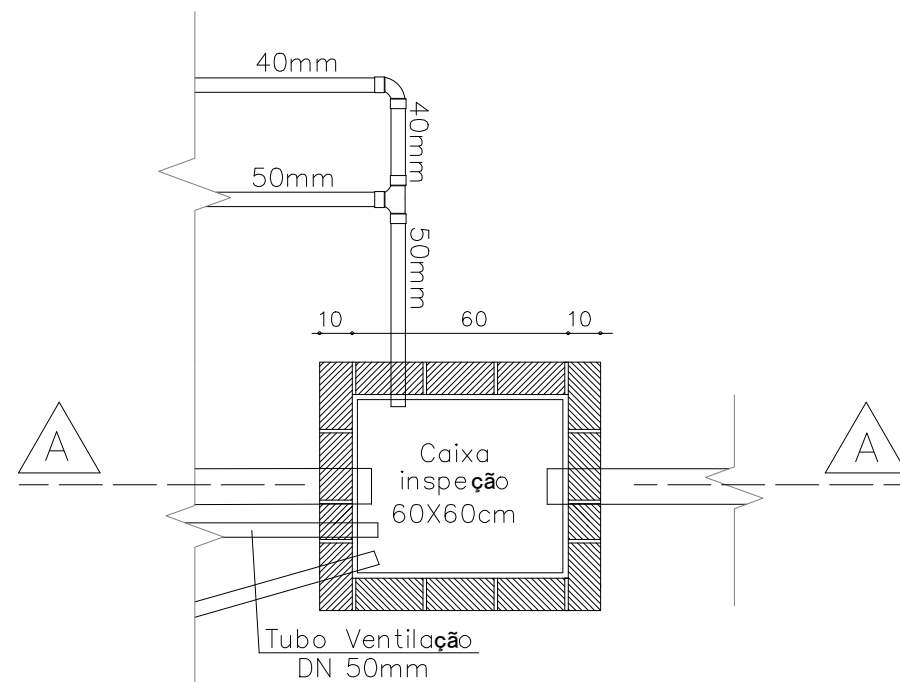
CONVENÇÕES – INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	FOSSA SÉPTICA
	SUMIDOURO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA SINFONADA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
TQ	TANQUE DE LAVAR
	TUBUAÇÃO PRIMÁRIA
	TUBULAÇÃO SECUNDÁRIA



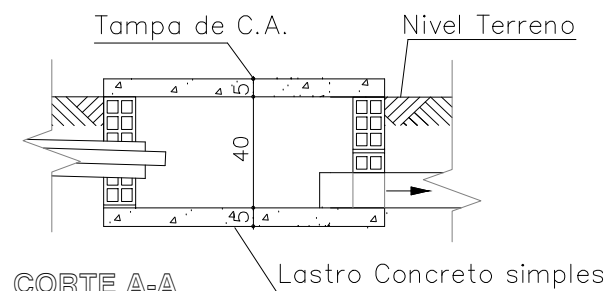
INST SANITÁRIA (CONJ. SANITÁRIO)
ESC. 1: 25

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ				
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA	
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			ART: -	
DESENHO: CONJUNTO SANITÁRIO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A3	PRANCHA Nº: 05/11



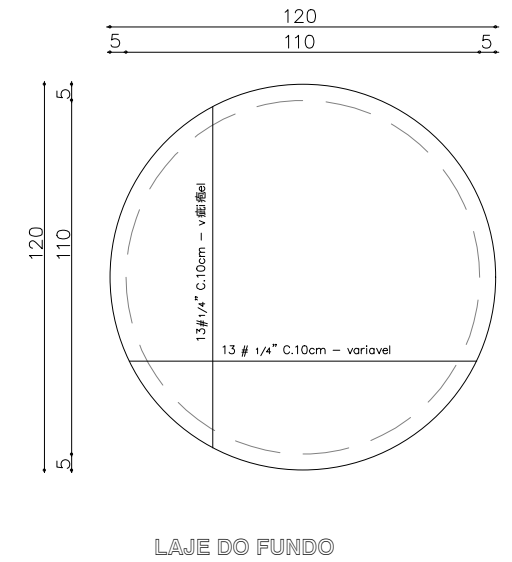
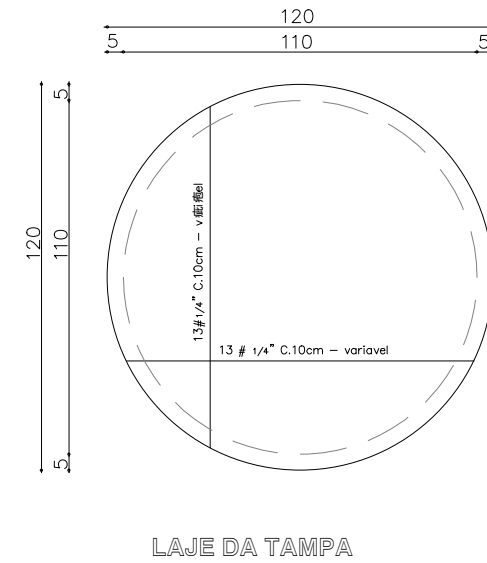
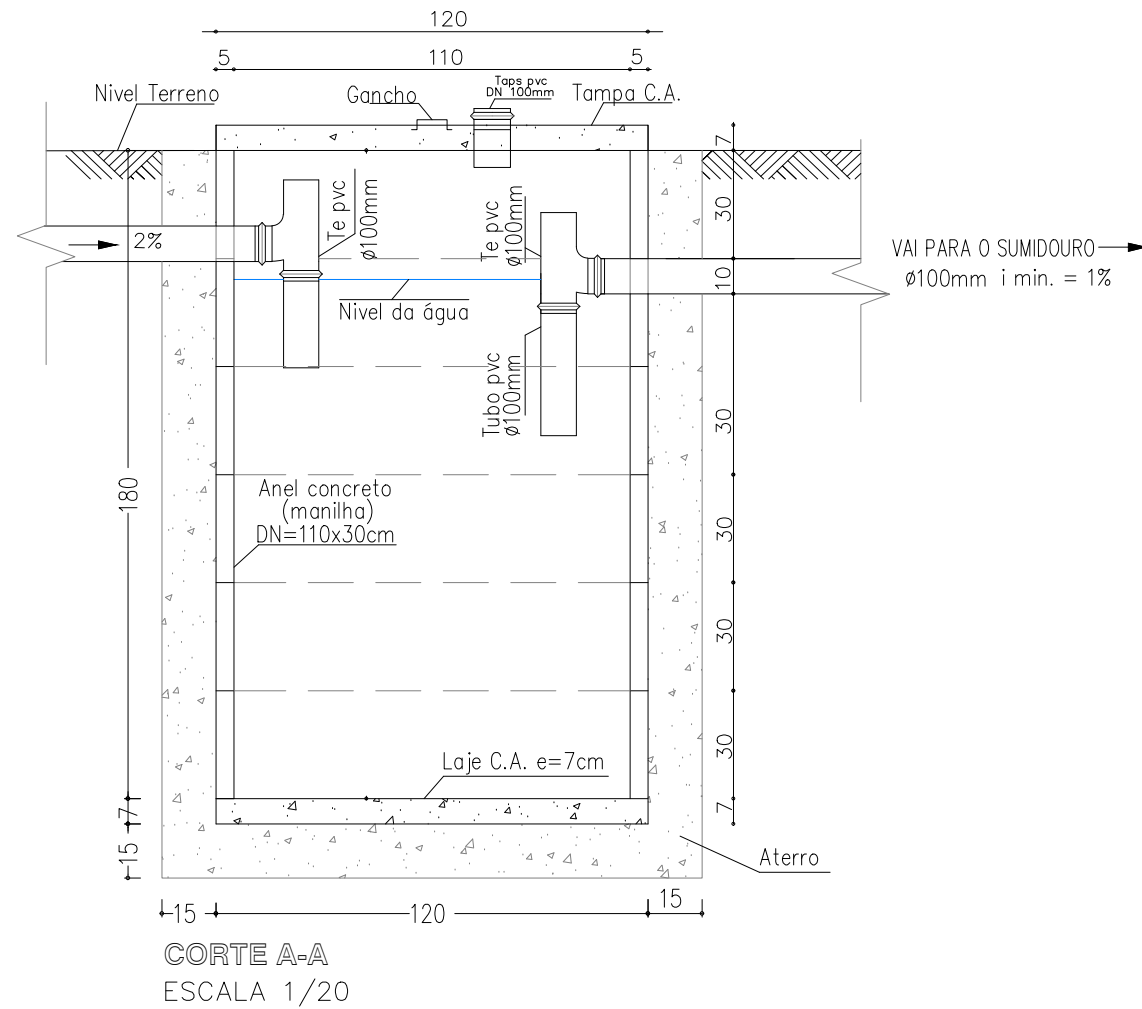
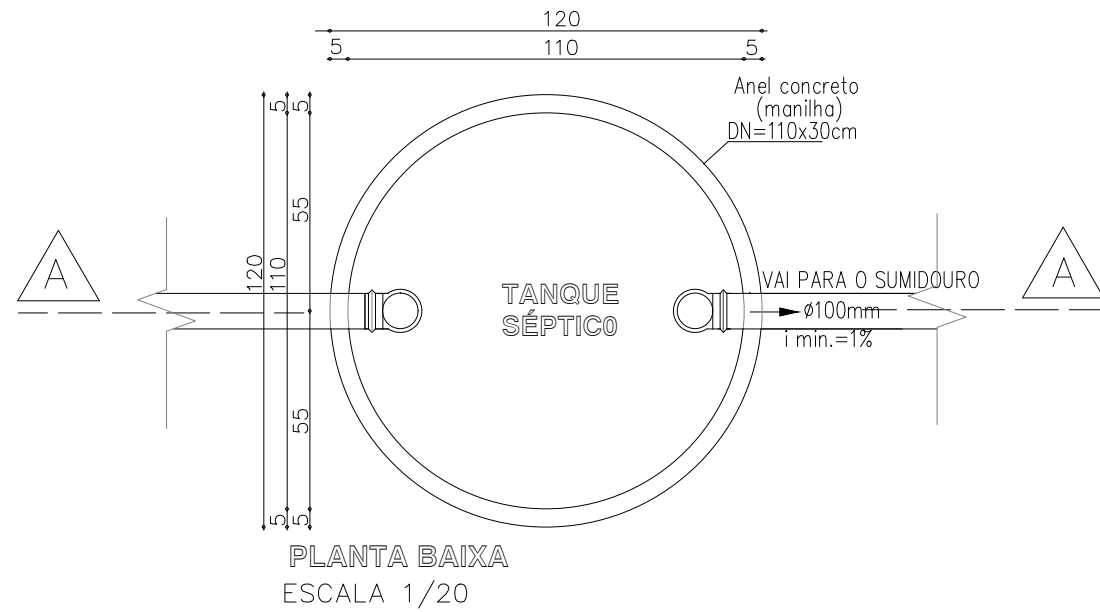
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



CORTE A-A
ESCALA 1/20

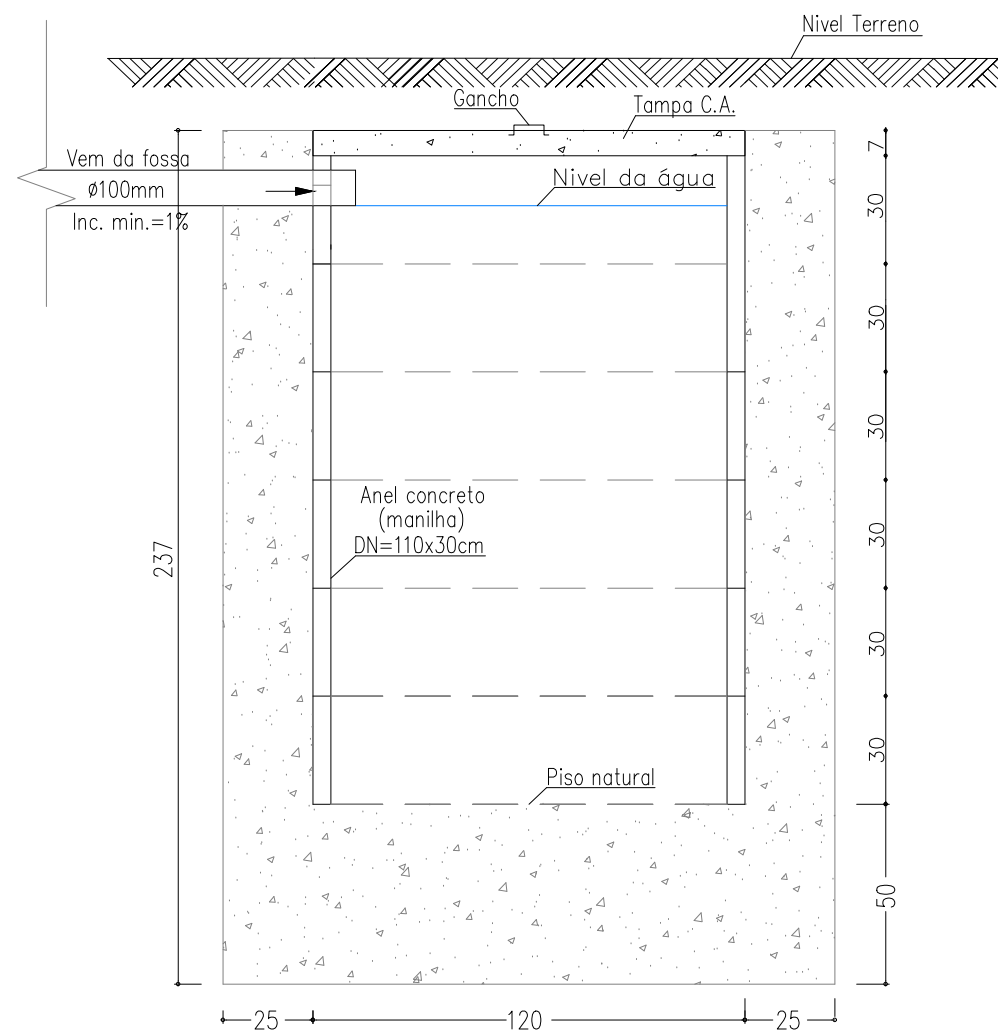
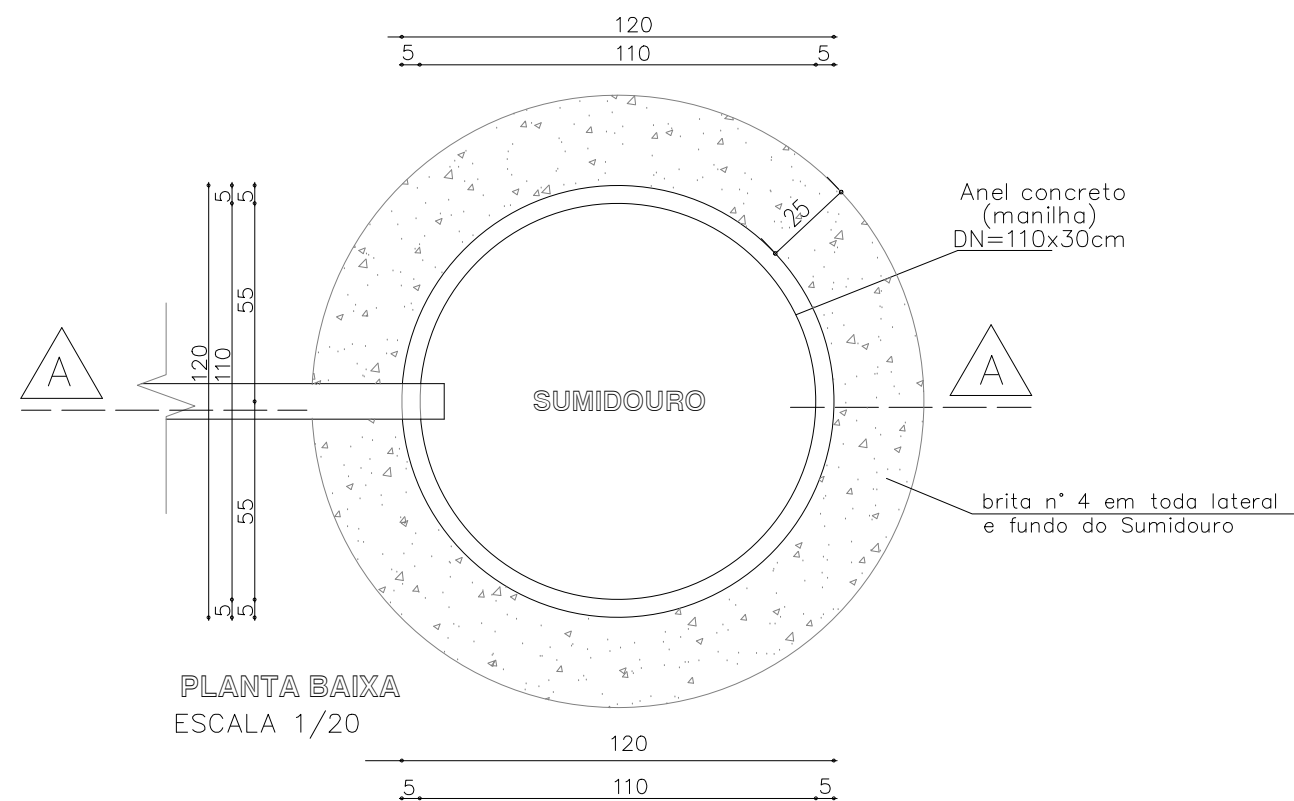
Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ				
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA	
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			ART: -	
DESENHO: CAIXA DE PASSAGEM: PLANTA BAIXA E CORTE AA			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A3	PRANCHA Nº: 06/11

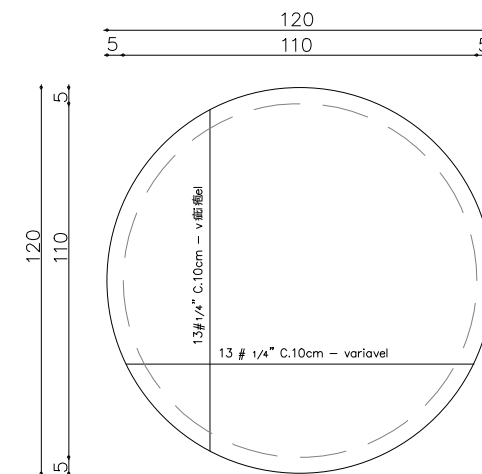


Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			
PROJETO:				MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR		LOCALIDADE:	
CONVENIO Nº:				INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688		SEDE	
DESENHO:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ		ART:	
DATA:				TANQUE SÉPTICO:		ESCALA:	
2025				PLANTA BAIXA E CORTE		INDICADA	
DESENHO/CAD:				REVISADO:		FORMATO:	
-				-		A3	
PRANCHA Nº:				07/11			



CORTE A-A
ESCALA 1/20



LAJE DA TAMPA

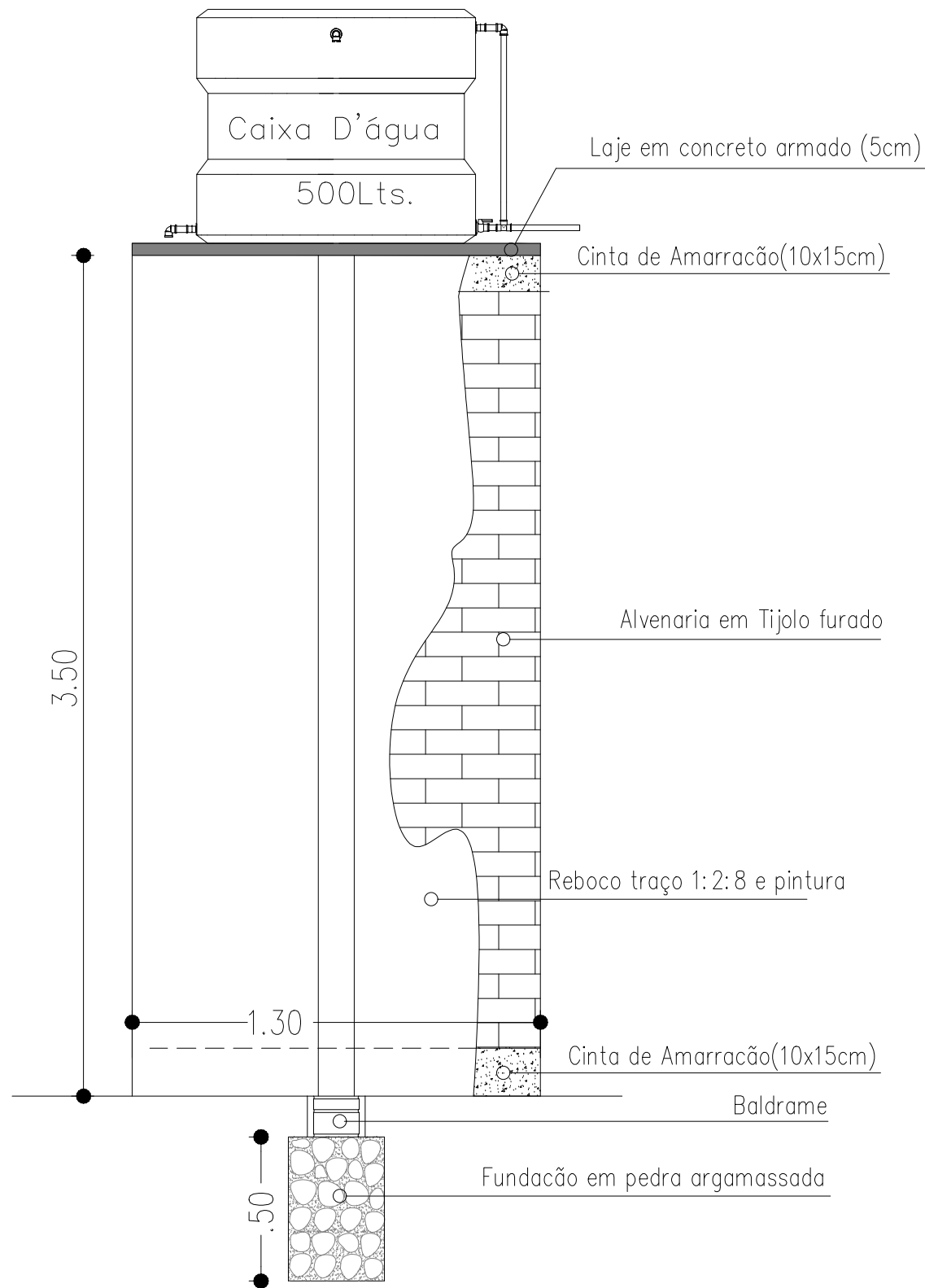
Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			
PROJETO:				MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR		LOCALIDADE:	
CONVENIO Nº:				INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688		SEDE	
DESENHO:				SUMIDOURO:		ART:	
DATA:				PLANTA BAIXA E CORTE		-	
DESENHO/CAD:				2025		ESCALA:	
REVISADO:				-		INDICADA	
FORMATO:				A3		PRANCHA Nº:	
08/11							

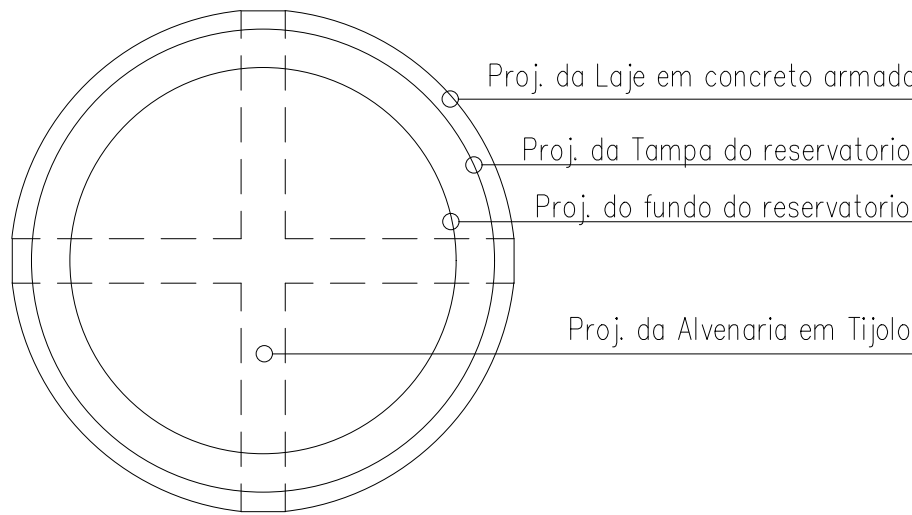


Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.650-5

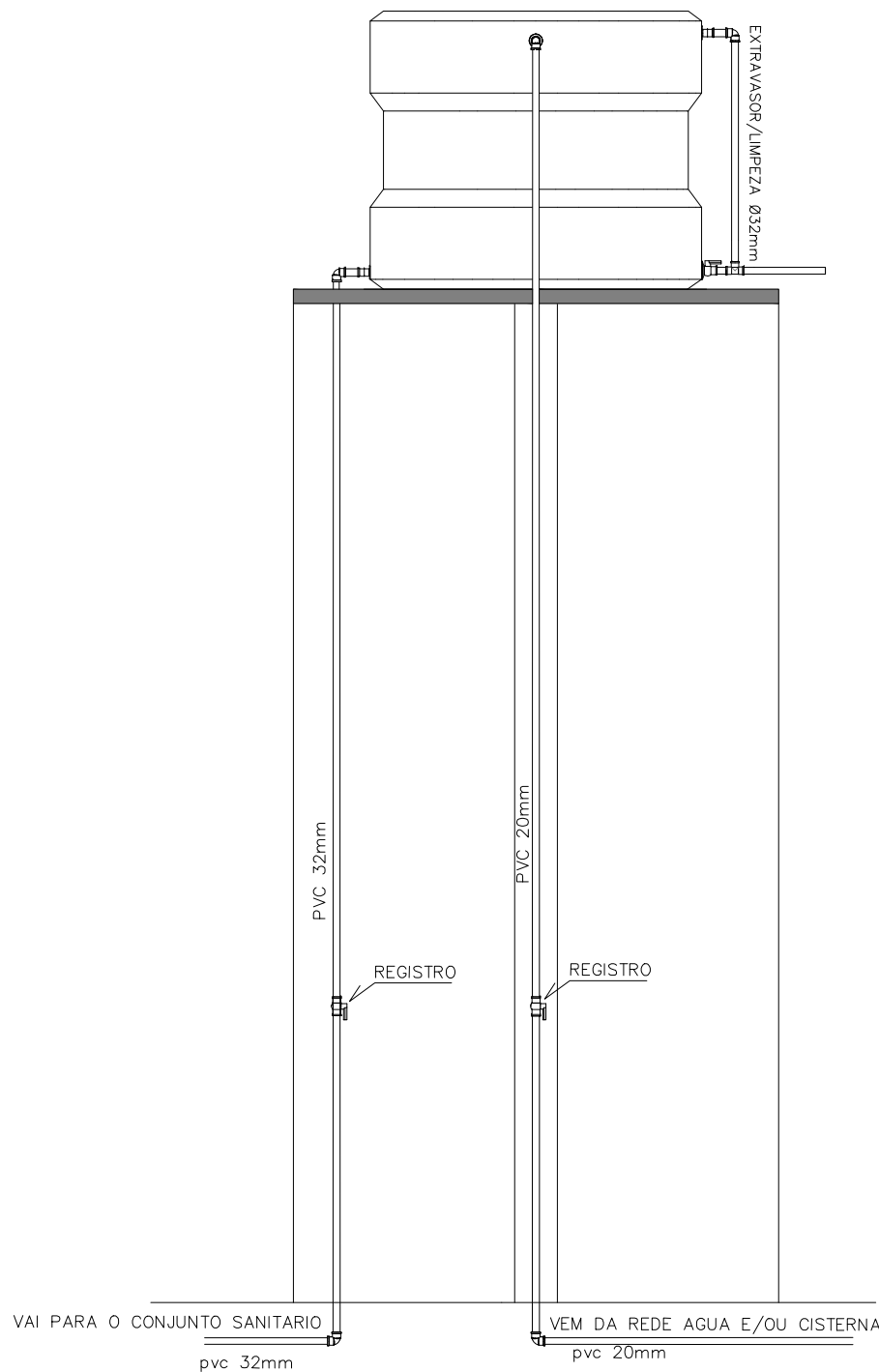
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A2	PRANCHA N°: 09/11
---------------	-------------------	----------------	----------------	----------------------



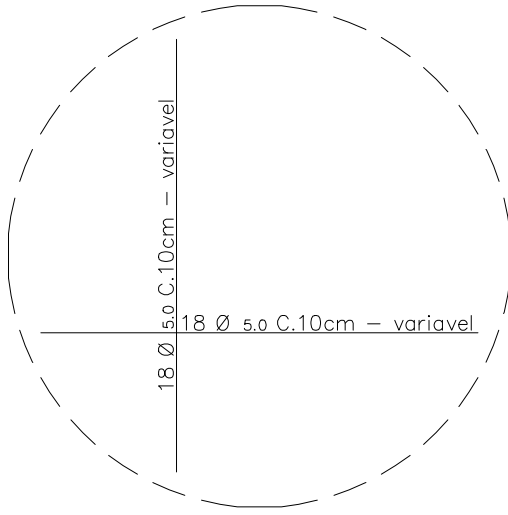
BASE DA CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



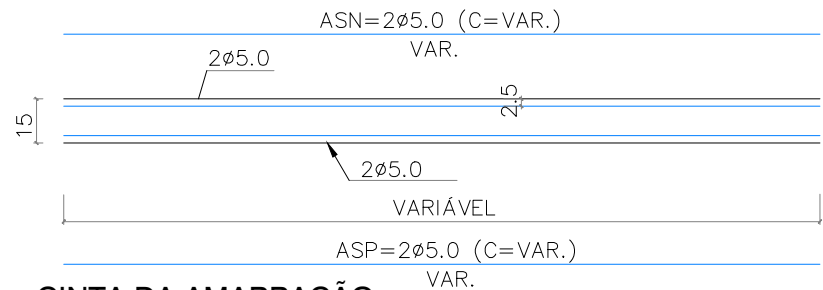
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



DETALHE DA LIGAÇÃO
ESCALA 1/25



FERRAGENS DA TAMPA
ESCALA 1/25

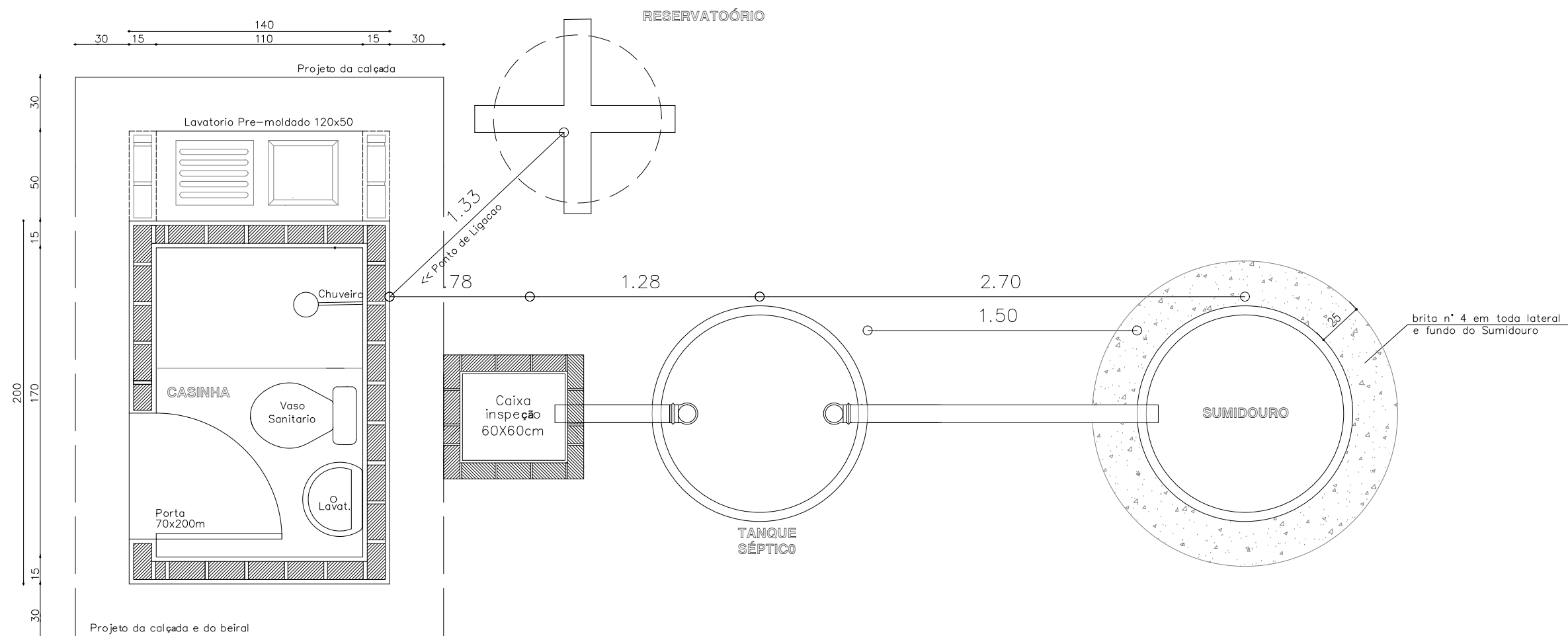


CINTA DA AMARRAÇÃO
ESCALA-----1/25



DETALHE DAS FERRAGENS
CINTA DA AMARRAÇÃO
ESCALA-----1/10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ				
PROJETO: MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR			LOCALIDADE: TELEPISA	
CONVENIO Nº: INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ			ART: -	
DESENHO: RESERVATÓRIO: DETALHES CONSTRUTIVOS			ESCALA: INDICADA	
DATA: 2025	DESENHO/CAD: -	REVISADO: -	FORMATO: A2	PRANCHA Nº: 10/11



PLANTA DE LOCAÇÃO

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	
PROJETO:				MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR	LOCALIDADE: TELEPISA
CONVENIO Nº:				INSTRUMENTO/CONVÊNIO: 970688 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	
DESENHO:				PLANTA DE LOCAÇÃO/DISPOSIÇÃO	ESCALA: INDICADA
DATA:	2025	DESENHO/CAD:	-	REVISADO:	-
		FORMATO:	A3	PRANCHA Nº: 11/11	



CMYK:
C0 M20 Y100 K0

PANTONE:
Pantone 116 C

RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11

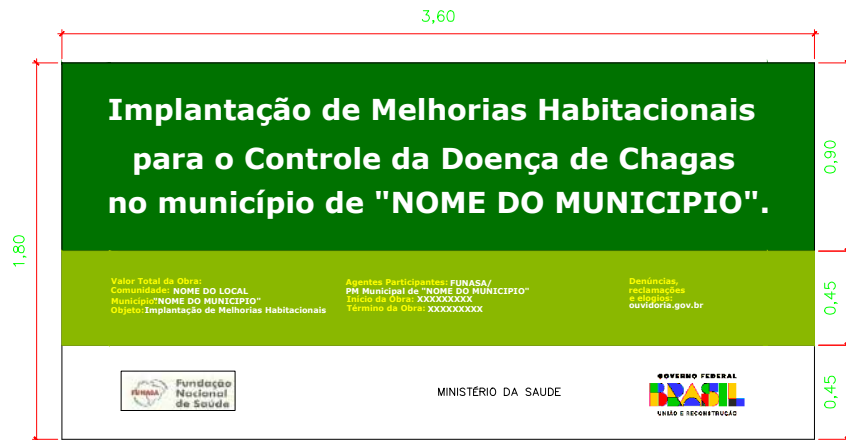
PANTONE:
Pantone 370 C

RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60

PANTONE:
Pantone 3425C

RGB:
R00 G88 B38



ESPECIFICAÇÕES:

ÁREA TOTAL:

– Proporção de 8X e 4X.

ÁREA DO NOME DA OBRA (A):

- Cor de fundo: verde – Pantone 3425 C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: branca.

ÁREA DE INFORMAÇÕES DA OBRA (B):

- Cor de fundo: verde – Pantone 370 C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: amarela – Pantone 116 C e branca.

Espaço entrelinhas:

- 1 vez o tamanho do corpo da letra.
- Exemplo: corpo 60/60).

Espaço entreletras:

- O espaçamento entre letra é 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem ser centralizadas.
- A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é 40

ÁREA DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL:

Deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda.

MARCAS DE PROGRAMAS/POLÍTICAS PÚBLICAS:

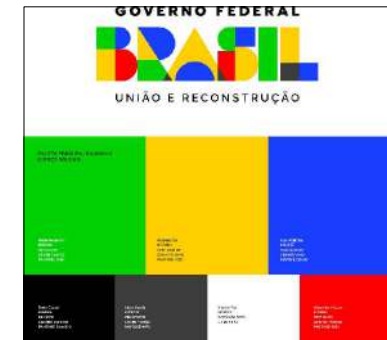
Deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

LOGOMARCA DE ÓRGÃOS E ENTIDADES:

Deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

Confeção da placa:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas e proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapa plana, metálica, galvanizada, em material resistente a Intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a maior visualização. Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.



CLIENTE:						
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)						
PROJETO:					LOCAL:	
IMPLANTAÇÃO DE MHCD					ZONA RURAL	
DESCRIÇÃO:					ART:	
PLACA DA OBRA DIMENSÕES 3,60x1,80m						
PROJETISTA:		CONVÊNIO Nº 970688			ESCALA:	
		MINISTÉRIO DA SAÚDE			INDICADA	
DADOS DE CAMPO:		DESENHO:		FORMATO:	REV.:	DATA:
-		-		A2	00	2025
PRANCHIA Nº:					01 01	



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

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço
1920250062390

1. Responsável Técnico

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada: **SANTOS & SOUSA LTDA-ME**

RNP: **1906486905**

Registro: **18155**

Registro: **0000031230EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI**

Logradouro: **RUA 01 DE OUTUBRO**

Complemento:

Cidade: **TANQUE DO PIAUI**

Contrato: **Sem número**

Valor: R\$ **22.500,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **01612616000186**

Nº: **168**

Bairro: **CENTRO**

CEP: **64512-000**

UF: **PI**

celebrado em **25/06/2025**

Vinculado à ART:

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA RURAL**

Complemento:

Cidade: **Tanque do Piauí**

Data de Início: **25/06/2025**

Previsão de Término: **25/07/2025**

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI**

Nº: **SN**

Bairro:

UF: **PI**

CEP: **64512-000**

Coordenadas Geográficas: **-06.690278, -42.156111**

Código:

CPF/CNPJ: **01612616000186**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,0000	unidade
PROJETO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,0000	unidade
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,0000	unidade
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,0000	unidade
PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,0000	unidade
PROJETO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,0000	unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE UNIDADES HABITACIONAIS. OS PROJETOS SÃO: HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, ESTRUTURAIS, DESENHO DE ARQUITETURA BEM COMO SEUS ORÇAMENTOS, CONFORME OBJETO DO CONVÊNIO/INSTRUMENTO TRANSFEREGOV Nº 970688.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250062390

1. Responsável Técnico

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada: **SANTOS & SOUSA LTDA-ME**

RNP: **1906486905**

Registro: **18155**

Registro: **0000031230EMPI**

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TANQUE DO PIAUI - PI

Local

22 de Agosto de 2025

Data

Felipe Antônio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES - CPF: 65327330320

MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612616000186

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 22/08/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 8201736728

Baixada em:



Nº / ANO DA PROPOSTA:

022566/2024

OBJETO:

Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas no município de Tanque do Piauí- PI.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O município de Tanque do Piauí-PI é um dos municípios piauienses ainda atingidos pelo mosquito “barbeiro”, inseto transmissor da Doença de Chagas. Tudo isso provocado pelas precárias moradias que favorecem em seu interior, o alojamento e proliferação do inseto. Por esta razão, elaboramos a presente Proposta de Reconstrução e Recuperação de Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas na Zona Rural, cujo objetivo é minimizar os efeitos negativos que deixam a população vulnerável.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

Esta proposta apresentada vai ao encontro às diretrizes do programa que visa Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas do Município de Tanque do Piauí- PI, tem como interesse principal proporcionar soluções, em áreas endêmicas.

PÚBLICO ALVO:

O objeto deste projeto, beneficiará diversas famílias de baixa renda e que vivem em condições de risco na zona rural do município de Tanque do Piauí- PI, através de Reconstrução e Recuperação de casas.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Reconstruir e Restaurar habitações, para oferecer uma melhor qualidade de vida e contribuir para a prevenção da doença de Chagas.

RESULTADOS ESPERADOS:

Melhorar as condições físicas das casas, bem como o ambiente externo, evitando infestação do hospedeiro e a contaminação da doença.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 36211	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE		
CPF DO RESPONSÁVEL: 007.643.197-52	NOME DO RESPONSÁVEL: ALEXANDRE RIBEIRO MOTTA		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: SAUS Quadra 4 Bloco N			CEP DO RESPONSÁVEL: 70070-040

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROPONENTE: 01.612.616/0001-86					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: RUA 01 DE OUTUBRO, 168					
CIDADE: TANQUE DO PIAUÍ	UF: PI	CÓDIGO MUNICÍPIO: 0404	CEP: 64512000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 86999093972
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA		AGÊNCIA: 2362-0	CONTA CORRENTE: 421391		
CPF DO RESPONSÁVEL: 277.027.418-05	NOME DO RESPONSÁVEL: NATANAEL SALES DE SOUSA				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA SETE DE SETEMBRO, SN, CASA - CENTRO				CEP DO RESPONSÁVEL: 64512000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 1.000.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2025	R\$ 1.000.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	20/12/2024	
FIM DE VIGÊNCIA:	20/12/2027	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2027	

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

44790.22-40

NOME DO PROJETO:

Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas no município de Tanque do Piauí PI.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Saúde

SUBTIPO:

Melhorias Habitacionais para Combate à Doença de Chagas

Geometrias

Latitude:	-6.35510	Longitude:	-42.16520
------------------	----------	-------------------	-----------

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE?

Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA?

Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO:

Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM?

Não

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença de chagas na localidade Bom Principio no município de Tanque do Piauí – PI			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 1.000.000,00
Início Previsto: 27/12/2024		Término Previsto: 20/12/2027	Valor Global: R\$ 1.000.000,00
UF: PI	Município: 0404 - TANQUE DO PIAUÍ		CEP: 64512-000
Endereço: TANQUE DO PIAUI/PI			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Reconstrução de 25 domicílios de 02 quartos			
Quantidade: 25.0 un		Valor: R\$ 1.000.000,00	Início Previsto: 27/12/2024
			Término Previsto: 20/12/2027

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

MÊS DESEMBOLSO: Outubro	ANO: 2025
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 1.000.000,00
DESCRIÇÃO: Implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença de chagas na localidade Bom Principio no município de Tanque do Piauí – PI	
VALOR DO REPASSE:	PARCELA Nº: 1

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Reconstrução de 25 domicílios de 02 quartos				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: TANQUE DO PIAUI/PI				
CEP: 64512-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 0404 - TANQUE DO PIAUÍ		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 25,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 40.000,00	V.TOTAL: R\$ 1.000.000,00
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.000.000,00			

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

TANQUE DO PIAUÍ - Declaração de Capacidade Técnica.pdf

fechar X

 Loading Image...

Usuário:NATANAEL SALES DE SOUSA

CLE:277.027.418-05

 27/03/2025 14:05 v.1.0.0-b3075786- [Sair do Sistema](#) ☐

Cadastramento

 [Página Principal](#)

Programas

Propostas

Execução

Inf. Gerenciais

Cadastros

Acomp. e Fiscalização

Prestação de Contas

Administração

TCE

Verificação de Regularidade

[Principal](#)[Consultar Proposta](#)

Consultar Proposta

36211 - FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE
Instrumento 970688

- [Dados da Proposta](#)
- [Plano de Trabalho](#)
- [Requisitos](#)
- [Projeto Básico/Termo de Referência](#)
- [Regulamento Concedente](#)
- [Execução Conveniente](#)
- [Cadastro de Obras](#)

Modalidade	Convênio	Situação no SIAFI	Enviado para o SIAFI - 2024NS019289
Subtipo do Instrumento	Não possui subtipo		
Situação de Contratação Atual	Normal		
Situação	Em execução		
	Empenhado	sim	Publicação Publicado
Código do Instrumento	970688	Número da Proposta	022566/2024
Número Interno do Órgão	01523/2024		
Número do Processo	25100.004605/2024-58		

Lista de Documentos Digitalizados

Nenhum registro foi encontrado.

Proponente	CNPJ 01.612.616/0001-86 - MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI	Detalhar
------------	--	--------------------------

Executores

Nenhum registro foi encontrado.

Fundamento Legal	PORTARIA Nº 2722, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2024
Órgão	36000 - MINISTERIO DA SAUDE
Órgão Vinculado	36211 - FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

Justificativa

Caracterização dos interesses recíprocos	O município de Tanque do Piauí-PI é um dos municípios piauienses ainda atingidos pelo mosquito “barbeiro”, inseto transmissor da Doença de Chagas. Tudo isso provocado pelas precárias moradias que favorecem em seu interior, o alojamento e proliferação do inseto. Por esta razão, elaboramos a presente Proposta de Reconstrução e Recuperação de Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas na Zona Rural, cujo objetivo é minimizar os efeitos negativos que deixam a população vulnerável.
--	--

Público alvo	O objeto deste projeto, beneficiará diversas famílias de baixa renda e que vivem em condições de risco na zona rural do município de Tanque do Piauí- PI, através de Reconstrução e Recuperação de casas.
Problema a ser resolvido	Reconstruir e Restaurar habitações, para oferecer uma melhor qualidade de vida e contribuir para a prevenção da doença de Chagas.
Resultados esperados	Melhorar as condições físicas das casas, bem como o ambiente externo, evitando infestação do hospedeiro e a contaminação da doença.
Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa	Esta proposta apresentada vai ao encontro às diretrizes do programa que visa Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas do Município de Tanque do Piauí- PI, tem como interesse principal proporcionar soluções, em áreas endêmicas.
Categorias	Obras e Serviços de Engenharia
Objeto do Instrumento	Implantação de Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas no município de Tanque do Piauí- PI.
Capacidade Técnica e Gerencial	Natanael Sales de Sousa, prefeito municipal de Tanque do Piauí - PI, que em conformidade com o que estabelece a Decreto nº 11.531 e Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33/2023, declaramos que esta Prefeitura dispõe de estrutura física e de pessoal, com capacidade administrativa, técnica e gerencial para a execução do objeto proposto, assumindo inteira responsabilidade pelo cumprimento de todas as fases exigidas legalmente, inclusive as que se referem à licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas.

Arquivos Anexos - Capacidade Técnica e Gerencial

Nome Arquivo	Data Upload	
TANQUE DO PIAUÍ - Declaração de Capacidade Técnica.pdf	30/07/2024	Baixar

OBTV

Opera por OBTV	Sim	Permite OBTV do tipo "OBTV para o Conveniente"	Não
----------------	-----	--	-----

Dados Bancários

Banco	BANCO DO BRASIL SA		
Agência	2362-0	Conta	421391
Situação	Conta Regularizada	Data da Última Modificação	17/03/2025 00:00:00
Descrição	A instituição bancária informou a regularização da conta do instrumento e a mesma está pronta para ser movimentada.		

Datas

Data da Proposta	17/07/2024
Data Assinatura	20/12/2024
Instrumento publicado no DOU em	24/12/2024
Data Início de Vigência	20/12/2024
Data Término de Vigência Atual	20/12/2027
Data Limite p/ Prestação de Contas	18/02/2028

Valores

R\$ 1.000.000,00	Valor Global
R\$ 1.000.000,00	Valor de Repasse
R\$ 0,00	Valor da Contrapartida
R\$ 0,00	Valor Contrapartida Financeira
R\$ 0,00	Valor Contrapartida Bens e Serviços
R\$ 0,00	Valor de Rendimentos de Aplicação

Anexos de comprovação da contrapartida

Nenhum registro foi encontrado.

Cronograma orçamentário do valor do repasse

Ano	Valor (R\$)
2025	R\$ 1.000.000,00