



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

## **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

ESTE MEMORIAL REFERE-SE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO.

## **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

### **1.0 – SERVIÇOS INICIAIS**

- A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. Sempre que possível, deverá haver a preservação de vegetação de maior porte.
- Cabe ao CONSTRUTOR a responsabilidade de instalar no canteiro as placas dos órgãos responsáveis pela obra, conforme detalhamento a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO.
- As placas deverão ser instaladas em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- É responsabilidade de o CONSTRUTOR obter junto a Prefeitura Municipal a marcação dos alinhamentos a serem obedecidos quando da locação e marcação da obra.
- A locação deverá utilizar instrumentos como: teodolito, nível, trena de aço e prumo de centro, de modo a que permitam obter a precisão desejada.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- A confecção da baqueta do gabarito deverá observar o total nivelamento do mesmo, empregando tábuas de 1" x 4" e pontaletes com 1,20m de comprimento.
- Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o CONSTRUTOR fará a competente comunicação à FISCALIZAÇÃO, que procederá às verificações e aferições que julgar oportuno.
- A ocorrência de erro na locação da obra projetada, implicará para o CONSTRUTOR na obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, à juízo da FISCALIZAÇÃO, ficando além disso sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.
- O projeto de canteiro de obra deverá prever todas as instalações provisórias necessárias a seu bom funcionamento, tais como, tapumes, barracão, escritório, sanitários, redes de água e energia elétrica, etc. deverão ser previstos locais destinados à armazenagem de todos os materiais a serem empregados na obra.
- O bota fora do material, será removido periodicamente de acordo com as necessidades.

## **2.0 – DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**

- Serão retirados as portas e janelas que não estejam mais em bom estado de conservação.
- Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.
- Retirada e recolocação de ripas de madeira.
- Retirada e recolocação de caibros de madeira.
- Remoção de telhas de fibrocimento.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento.
- Retirada revestimento de argamassas emboco/reboco c/ remoção.
- Carga manual de entulho em caminhão basculante.

### **3.0 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

- A locação das escavações deverá ser feita topograficamente, obedecendo às instruções contidas nos projetos específicos.
- A escavação poderá ser manual ou mecânica, a critério da CONTRATADA.
- A CONTRATADA terá responsabilidade integral por desmoronamentos e pela integridade das obras existentes, e como também pelos eventuais enganos nas dimensões, dos serviços executados, cabendo ao mesmo executar, às suas próprias custas, todos os serviços necessários para restaurá-los, terreno, estruturas e outras instalações.
- Se quaisquer escavações forem feitas, por engano, abaixo da cota indicada nos projetos, a CONTRATADA reintegrará o excesso da escavação até a cota indicada no projeto, com aterro compactado especificado, às suas próprias custas.
- Após a conclusão das escavações, o fundo das cavas e ou valas deverão ser devidamente apiloados. Na execução do apiloamento o terreno deverá estar com umidade ótima, devendo ser corrigida em caso contrário.
- Todas as cavas ou valas, exceto as de tubulões, deverão ter, obrigatoriamente, o fundo apiloado, podendo este apiloamento ser executado mecânica ou manualmente.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- Após a execução do apiloamento, havendo a ocorrência de chuva, o mesmo deverá ser novamente executado, com remoção da eventual lama formada no fundo das cavas ou valas.
- O material das escavações adequado para o reaterro será estocado ao longo das valas ou das áreas de escavação, a uma distância conveniente para evitar desmoronamento, retorno à escavação e ou empecilhos para execução dos demais serviços.
- O material inadequado para reaterro e o material em acesso serão removidos para locais sugeridos pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- As escavações deverão ser mantidas sem presença de água, através de bombeamento ou rebaixamento do lençol freático, tomando-se também providências para que a água da superfície não escorra para dentro das escavações.
- Escavações onde houver risco de desmoronamento deverão ser adequadamente escoradas.
- A CONTRATADA será o único responsável pela concepção e execução do esquema de escoramentos, esgotamentos e rebaixamento do lençol freático, independentemente da manifestação da FISCALIZAÇÃO, correndo às suas expensas os custos de materiais, execução e eventuais reparações de danos que possam ocorrer pela ausência ou falha de escoramentos e esgotamentos adequados.
- O material para reaterro deverá ser previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- Se os materiais provenientes de escavações não forem adequados ou suficientes para o reaterro, a CONTRATADA indicará as áreas de empréstimo a serem aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- O reaterro das cavas ou valas deverá ser executado logo após a desforma ou colocação das tubulações, tomando-se os devidos cuidados para não danificar e ou deslocar as estruturas e tubulações.
- Os locais a serem reenterrados deverão estar limpos, removendo-se pedaços de madeira ou outros materiais.
- O reaterro deverá ser executado em camadas de 20cm de material solto, com umidade ótima e compactação manual ou mecanicamente até se conseguir grau de compactação de no mínimo 100% do ensaio intermediário de compactação (NBR – 7182).
- O controle de compactação será visual e, em caso de dúvidas, a FISCALIZAÇÃO fará verificações através de processos expedidos de campo, medindo-se o peso específico através da cravação de cilindro amostrador de paredes finas e a umidade, pelo aparelho “Speedy”.
- A complementação dos abatimentos havidos nos locais reenterrados ocorrerá por conta da CONTRATADA.
- Os serviços de apiloamento deverão ser executados em todos os fundos de cavas e áreas internas da edificação.

#### **4.0 – INFRA-ESTRUTURA**

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

## **5.0 – SUPERESTRUTURA**

- Na leitura e interpretação do projeto arquitetônico e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às Normas da ABNT aplicáveis a cada caso, na sua forma mais recente.
- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- As perfurações para passagem de canalizações através de vigas e outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas adaptadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização de tais furos serão objetos de atento estudo por parte do CONSTRUTOR, no sentido de evitar o enfraquecimento da peça, com prejuízo da estrutura. Nos casos em que não haja indicações precisas no projeto estrutural, os furos deverão ser situados, tanto quanto possível, fora da zona de trabalho das peças de concreto, devendo ainda ser consultado o profissional responsável pelo projeto.
- A fim de se evitar qualquer variação de coloração ou textura, deverão ser empregados materiais de origem, natureza e qualidade rigorosamente uniformes.

## **6.0 – PAREDES E DIVISÓRIAS**

- As alvenarias serão executadas com tijolos furados e obedecerão às dimensões e alinhamentos indicados no Projeto de Execução.
- Os tijolos serão do tipo cerâmico, de dimensões 9x19x19 cm, devendo apresentar arestas vivas e faces regulares. Deverão ser bem queimados, sonoros a percussão, apresentar boa resistência quanto à quebra, e sem variação de suas dimensões.
- No assentamento de cada fiada os tijolos ou blocos devem ser colocados alternadamente, de modo que as juntas fiquem colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas (amarração).



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- As juntas terão espessura de até 15mm e serão rebaixadas a ponto de colher para que o emboço tenha boa aderência.
- Acima das esquadrias serão executadas vergas de concreto estrutural, de modo a garantir a integridade das esquadrias.
- Saliências maiores que 40 mm deverão ser preenchidas com alvenaria e não com argamassa.
- As características técnicas das lajotas de cerâmica deverão ser enquadradas de acordo como especificado pela NBR – 7171.

#### **7.0 – COBERTURA**

- Os planos de cobertura serão construídos e reformados de forma a garantir o rápido escoamento das águas pluviais, com vedação satisfatória e permitindo a dilatação térmica dos materiais sem reter umidade, e que possibilitem uma fácil manutenção dos telhados.
- Deverá utilizar materiais que possam atender as necessidades básicas de proteção contra as intempéries e garantia de um melhor isolamento térmico.
- Toda cobertura da área ampliada será em estrutura de madeira para telha de fibrocimento, e será usada telha tipo fibrocimento ondulada esp. = 8mm.

#### **8.0 – FORRO**

O forro será em gesso, conforme projeto arquitetônico, usando mão-de-obra qualificada de primeira qualidade e de acordo com as Normas técnicas. O material a empregar deverá ser de alta qualidade e sem defeito de fabricação.

#### **9.0 – REVESTIMENTO**



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- Os revestimentos apresentarão parâmetros perfeitamente desempenados e apurados.
- O revestimento de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele estejam previstas passar.
- Depois de convencionalmente limpas, as superfícies a revestir serão umedecidas e uniformemente chuviscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de modo a garantir uma maior aderência do revestimento final.
- O emboço traço 1:3:3 de cimento, areia e saibro, deverá ser executado com a finalidade de cobrir e regularizar a superfície da base, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento cerâmico.
- Todas as alvenarias, lajes e vigas, exceto as aparentes ou que preveem tratamentos especiais, receberão revestimento em massa única, ou reboco, com argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço 1:8, com espessura máxima de 25 mm.
- O reboco deverá ser regularizado e desempenado à régua, desempenadeira de aço, e alisado a esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo aceito qualquer ondulação, desigualdade de alinhamento da superfície, ou falhas.
- Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, desde a preparação das argamassas, alinhamento dos planos, aresta, acabamento e a regularidade final superfície.
- O assentamento do revestimento cerâmico deverá ser executado com argamassa de cimento colante, devendo posteriormente ser rejuntado com cimento branco, onde indicado no projeto.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- As peças cerâmicas deverão ser de primeira escolha, homogêneas e uniformes, com arestas bem definidas, apresentando esmalte perfeitamente liso sobre a superfície plana, dificilmente riscável por ponta de aço.
- Os banheiros receberão revestimento cerâmico até altura de 1,60m e cozinha até altura de forro.

#### **10.0 – ESQUADRIAS**

- As esquadrias de madeira (portas, guarnições, alisar, etc.) deverão obedecer rigorosamente, quanto às dimensões, localização e tipo, conforme indicado em projeto arquitetônico.
- Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, tais como rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.
- O assentamento dos macros de portas será executado depois de tirado os pontos de revestimentos das paredes adjacentes. Caso necessário será utilizado peças especiais para se assegurar que a largura delas seja sempre de acordo com os detalhes do projeto.
- As guarnições de madeira serão de pau d'arco, maracatiara ou Angelim e fixadas à alvenaria por intermédio de grampos apropriados. Serão empregados tantos grampos quanto necessários para garantir a perfeita fixação.
- As portas internas e externas deverão receber conjunto de ferragens apropriadas para salas ou banheiros, conforme sua utilização.
- As ferragens utilizadas serão em latão cromado, de acabamento brilhante, devendo ser novas e em perfeitas condições de funcionamento.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- Todas as esquadrias da área ampliada deverão obedecer rigorosamente às dimensões e localizações do projeto, devendo-se observar o tipo de material especificado na legenda do projeto arquitetônico.

#### **11.0 – PAVIMENTAÇÃO**

- O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infraestrutura de resistência uniforme.
- O lastro de concreto deverá ser executado em “concreto magro” no traço volumétrico 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo), na espessura mínima de 4 cm sobre substrato molhado e perfeitamente nivelado.
- Depois de nivelado o piso deverá receber uma camada de regularização apropriada para piso cerâmico.
- Em toda a área ampliada deverá ser executado piso cerâmico e rodapé cerâmico na altura de 07cm, sendo rejuntado posteriormente.
- Na área reformada será demolido o piso de concreto existe e executado piso cerâmico e rodapé cerâmico na altura de 07cm, sendo rejuntado posteriormente.
- Será executada calçada de proteção em todo o perímetro da ampliação conforme projeto arquitetônico.

#### **12.0 –INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

- O projeto executivo elaborado obedece ao projeto arquitetônico, às especificações, às Normas da ABNT, em especial a NBR – 5626, e aos critérios das concessionárias locais.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido soldável para instalações de água fria, de fabricação Tigre, Amanco ou similar, com todos os serviços obedecendo a melhor técnica vigente.
- Será executado um Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l.
- Sumidouro circular, pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura = 3,00 m, para 12 contribuintes.
- Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado na área da ampliação.
- As bancadas serão em mármore ou granito de alta qualidade, conforme especificado em projeto arquitetônico.
- Toda a execução será de acordo com o projeto de instalações hidráulicas.

### 13.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- O projeto executivo foi elaborado obedecendo ao projeto arquitetônico, às especificações, às Normas da ABNT, em especial a NBR – 8160, e aos critérios das concessionárias locais.
- O emprego de eletrodutos rígidos será obrigatório para todas as instalações embutidas, salvo expressa indicada em contrário nas especificações ou no projeto, sendo de PVC rosável, de acordo com a NBR – 6150.
- Os eletrodutos poderão ser cortados à serra, porém, deverão ser escareados à lima para remoção de rebarbas.
- A tubulação deverá ser instalada embutida na alvenaria de modo a não formar cotovelos ou depressões onde possa acumular água, devendo assim, apresentar ligeira e contínua declividade no sentido das caixas de passagem.





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

- As caixas de interruptores e tomadas, quando localizadas próximo das portas, deverão prever um afastamento mínimo de 0,20m destas.
- A fim de facilitar a enfição dos condutores, poderão ser usados produtos como lubrificantes, talco, pedra sabão ou vaselina em pasta.
- O desencapamento dos condutores para efetuar emendas deverá ser cauteloso, e só será permitido em pontos localizados nas caixas de passagem. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha.
- Os pontos de luz nos tetos serão perfeitamente centralizados ou alinhados nos respectivos ambientes, perfeitamente de acordo com a disposição constante do Projeto de Instalações Elétricas.
- As fiações e cabeamentos telefônicos serão executados com condutores de cobre estanhado, isolados em PVC, e com capa externa em PVC na cor cinza, de acordo com as Normas da Telebrás.

#### **14.0 – VIDROS**

- Quando do assentamento nos caixilhos, as chapas não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo para tal fim, colocada massa para vidro.
- Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico.
- A espessura dos vidros é normalmente determinada em função da área das aberturas das esquadrias, altura em relação ao solo e exposição a ventos fortes dominantes. Não podendo, entretanto, ter espessura inferior a 7 mm.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

**15.0 – PINTURA**

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.
- Todas as portas (madeira ou metálicas), portões, grades e gradis metálicos serão pintados com duas demãos, no mínimo, com tinta esmalte sintético tipo e cor a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, até conseguir perfeita cobertura da superfície.
- Todas as peças metálicas previstas para tratamento com pintura em esmalte sintético, receberão fundo “primer” anticorrosivo tipo CHROMÓXIDO ou similar.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

**16.0 –LIMPEZA GERAL DA OBRA**

- A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.
- Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.
- O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.
- Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- A limpeza de todas as superfícies revestidas ou pavimentadas com material cerâmico e granito deverá ser feita com água e sabão ou com o emprego de outros materiais recomendados pela FISCALIZAÇÃO.

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222  
360

Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:13:45 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**

MARLANGE SANTOS LARANJEIRA

111861696-0 CREA MA

ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76

# **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE  
AÇAILÂNDIA/MA

LOCALIZAÇÃO: RUA CEARA CENTRO DE AÇAILÂNDIA – MA

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL MARLANGE SANTOS LARANJEIRA –  
CREA/MA 111861696-0.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 01 – LOCAL DESTINADO À AMPLIAÇÃO.



FOTO 02 – LOCAL DESTINADO À AMPLIAÇÃO



FOTO 03 – LOCAL DESTINADO À AMPLIAÇÃO





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 04 – REFORMA.



FOTO 05 – REFORMA.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 06 – REFORMA.



FOTO 07 – REFORMA.



FOTO 08 – REFORMA.





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 09 – REFORMA.



FOTO 10 – REFORMA.



FOTO 11 – REFORMA.





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 12 – REFORMA.



FOTO 13 – REFORMA.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 14 – REFORMA.



FOTO 15 – REFORMA.

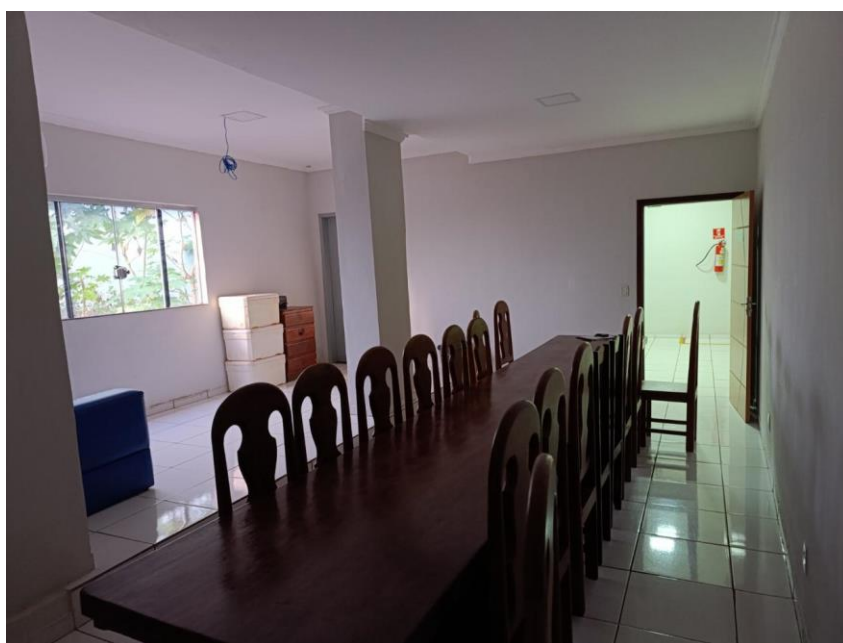


FOTO 16 – REFORMA.



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76



FOTO 17 – REFORMA.

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:16:52 -03'00'

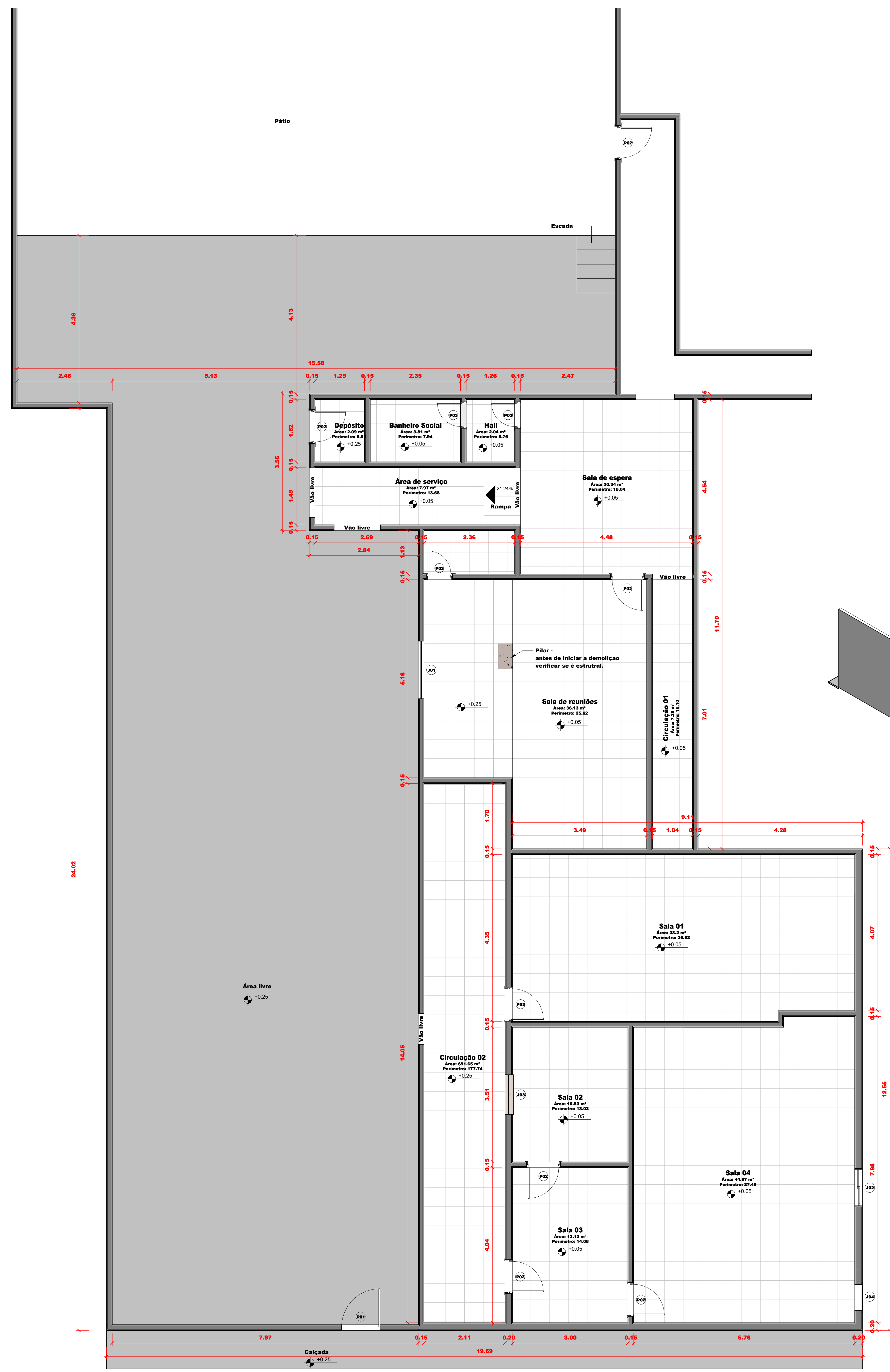
**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**

MARLANGE SANTOS LARANJEIRA

111861696-0 CREA MA

ENGENHEIRA CIVIL





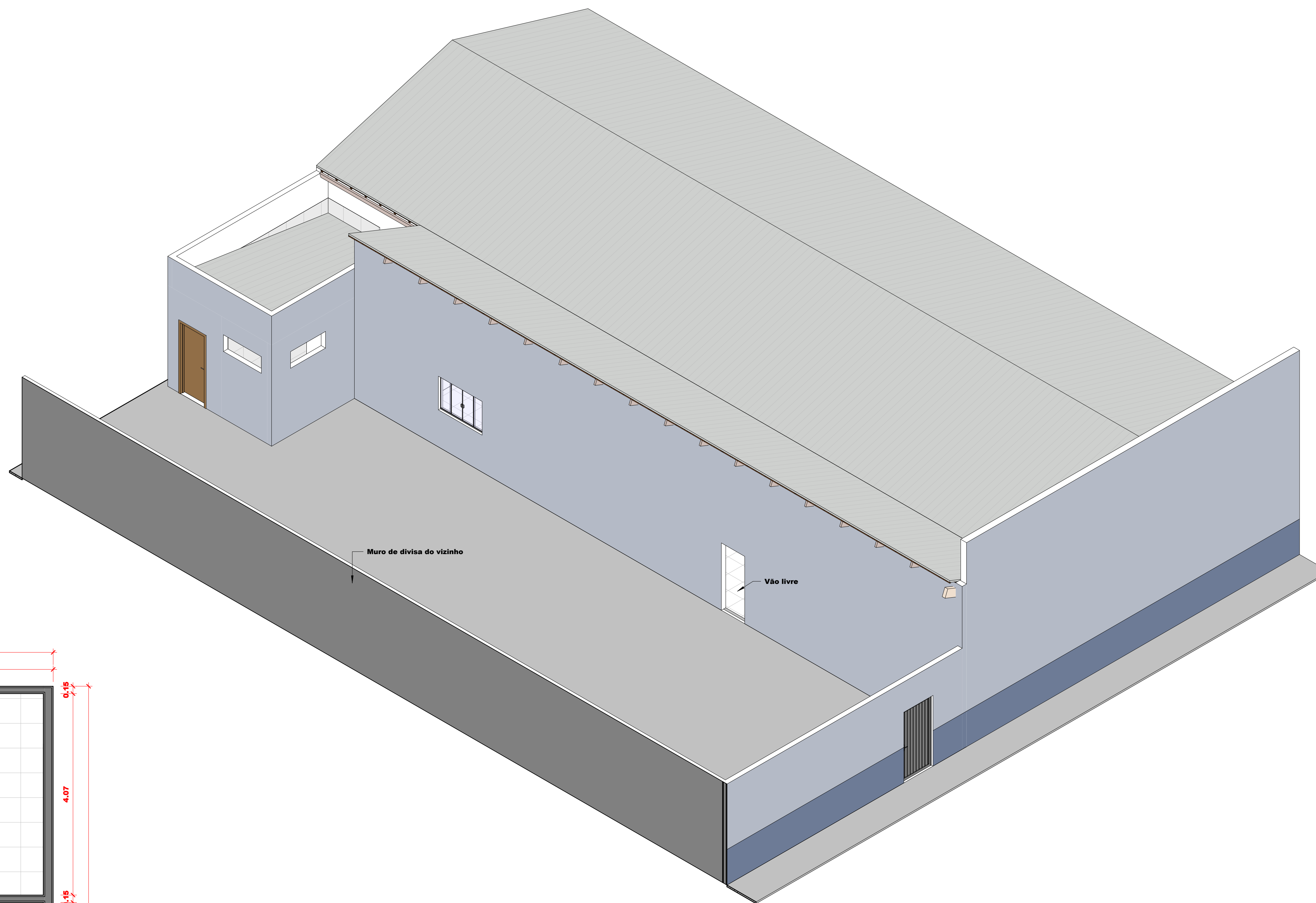
1 Planta Baixa - Levantamento  
1 : 50

Quadro de Ambientes	
Nome	Área
Banheiro Social	3,81 m²
Circulação 01	1,29 m²
Circulação 02	691,65 m²
Depósito	2,09 m²
Dispensa	2,67 m²
Hall	3,04 m²
Sala 01	38,2 m²
Sala 02	10,53 m²
Sala 03	12,12 m²
Sala 04	44,87 m²
Sala de espera	20,34 m²
Sala de reuniões	36,13 m²
Área de serviço	7,87 m²
<b>Térreo</b>	<b>879,71 m²</b>
<b>Total Geral</b>	<b>879,71 m²</b>

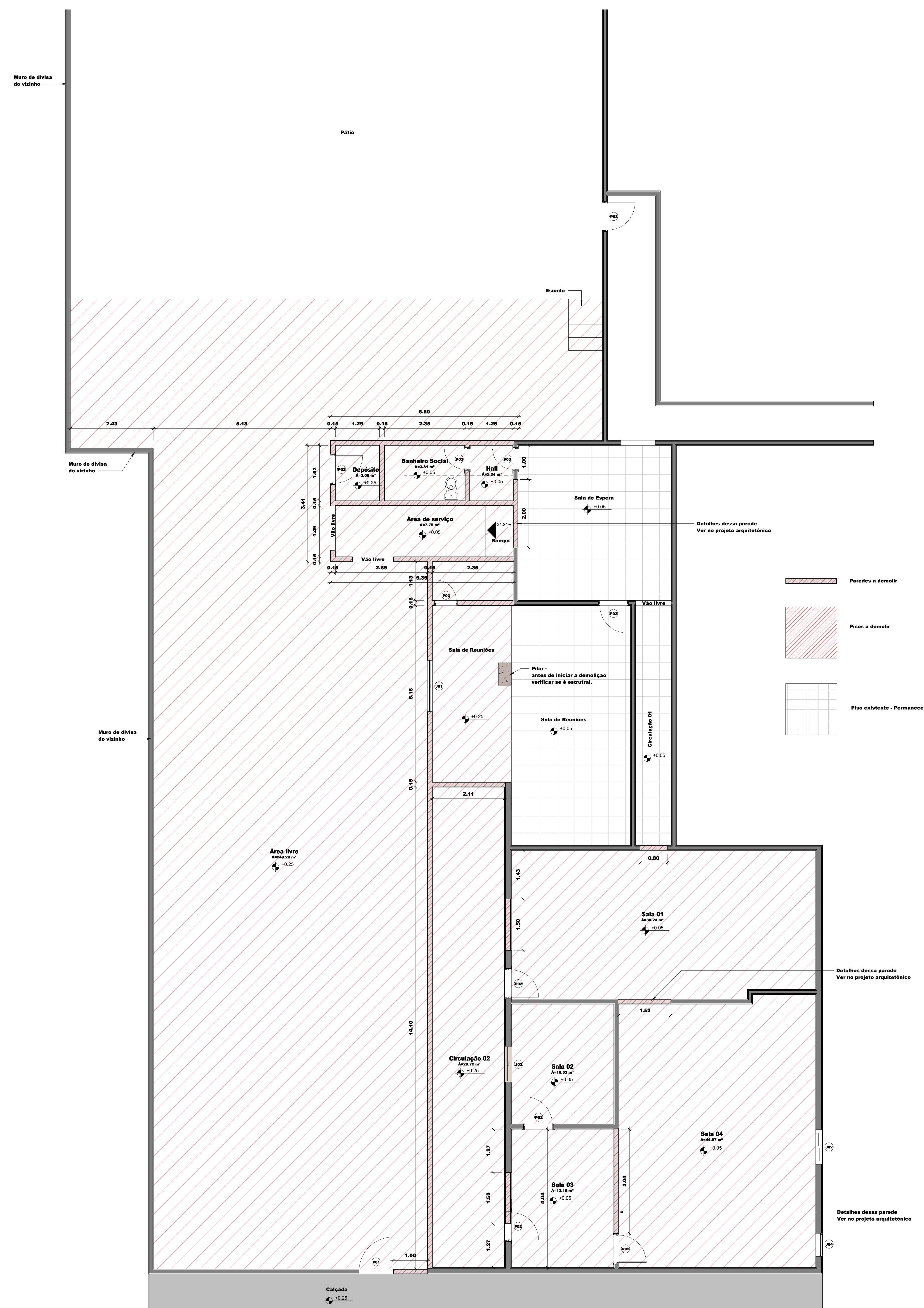
Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)		Alt. Peltoril	Descrição	Quantidade
	Largura	Altura			
J01	1,50	1,00	1,10	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J02	1,00	1,00	1,10	Janela de correr - 2 folhas (Vidro)	1
J03	1,00	0,60	2,02	Janela basculante (Vidro)	1
J04	0,60	0,60	2,04	Janela Maxim-ar (Vidro)	1

Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
P01	1,00	2,10	Porta de abrir (Metálica)	1
P02	0,80	2,10	Porta de abrir (Madeira)	7
P03	0,60	2,10	Porta de abrir (Madeira)	3

Quadro de Pisos				
Terreo	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
			Contrapiso + Cerâmica	218,23 m²
			Contrapiso de concreto aparente	267,77 m²



<b>ARQUITETÔNICO</b>		
DESTINAÇÃO: Obra Pública		
ENDEREÇO: Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000		CONTÉUDO: Planta Baixa - Levantamento
ESCALA: 1 : 50	DATA: 08/08/2024	RESPONSÁVEL: Marlange Santos
PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Açailândia/MA CNPJ: 12.143.442/0001-76		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:0514822 2360		
Assinado de forma digital por MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:05148222360 Dados: 2024.08.09 12:07:08 -03'00'		
Marlange Santos Laranjeira CREA: 1118616960		ART ORÇÁV. SERVIÇO:  ART FIDELIA: 01/01



Quadro de Ambientes	
Nome	Área
Banheiro Social	3,51 m²
Circulação 02	29,72 m²
Depósito	2,09 m²
Dispensa	2,67 m²
Dispensa	11,67 m²
Hall	2,04 m²
Sala 01	38,24 m²
Sala 02	10,53 m²
Sala 03	12,16 m²
Sala 04	44,87 m²
Área de serviço	7,75 m²
Área livre	249,29 m²
Térreo	414,81 m²
Total Geral	414,81 m²

Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)			Descrição	Quantidade
	Largura	Altura	Alt. Peitoril		
J01	1,50	1,00	1,10	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J02	1,00	1,00	1,10	Janela de correr - 2 folhas (Vidro)	1
J03	1,00	0,60	2,02	Janela basculante (Vidro)	1
J04	0,60	0,60	2,04	Janela Maxim-ar (Vidro)	1

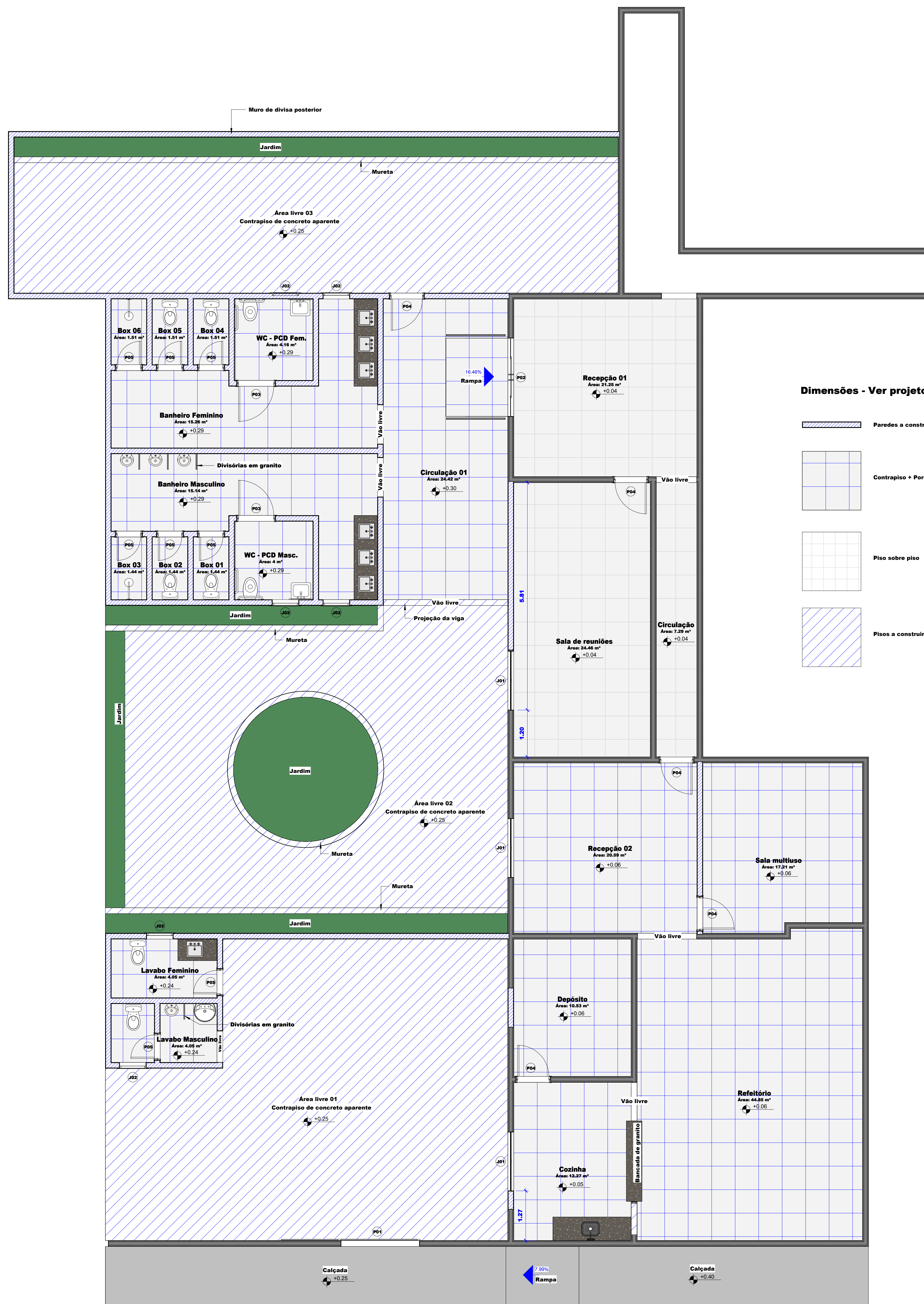
Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
P01	1,00	2,10	Portão de abrir (Metálico)	1
P02	0,80	2,10	Porta de abrir (Madeira)	7
P03	0,60	2,10	Porta de abrir (Madeira)	3

Quadro de Pisos			
Tipo de piso	Nível	Área	Volume
Piso a demolir	Térreo	415,41 m²	20,77 m³
Piso de calçada	Térreo	19,74 m²	0,99 m³
Piso existente - Permanecer	Térreo	52,09 m²	4,17 m³

1 Planta Baixa - Demolir  
1 : 50

ARQUITETÔNICO			
DESTINAÇÃO: Obra Pública		CONTÉUDO: Planta Baixa - Demolir	
ENDEREÇO: Rua Ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:051482 22360	
ESCALA: 1 : 50	DATA: 08/08/2024	PROPRIETÁRIO: Mairlange Santos Laranjeira CREA: 1118616960	
Câmara Municipal de Açailândia/MA CNPJ: 12.143.442/0001-76		ART. ORÇ. / SERVIÇO: 01/01	





1 Planta Baixa - Construir  
1 : 50

Quadro de Ambientes	
Nome	Área
Banheiro Feminino	15,26 m <sup>2</sup>
Banheiro Masculino	15,14 m <sup>2</sup>
Box 01	1,44 m <sup>2</sup>
Box 02	1,44 m <sup>2</sup>
Box 03	1,44 m <sup>2</sup>
Box 04	1,51 m <sup>2</sup>
Box 05	1,51 m <sup>2</sup>
Box 06	1,51 m <sup>2</sup>
Circulação	7,29 m <sup>2</sup>
Circulação 01	24,42 m <sup>2</sup>
Cocina	12,27 m <sup>2</sup>
Depósito	10,53 m <sup>2</sup>
Lavabo Feminino	4,05 m <sup>2</sup>
Lavabo Masculino	4,05 m <sup>2</sup>
Recepção 01	21,25 m <sup>2</sup>
Recepção 02	20,59 m <sup>2</sup>
Refetório	44,85 m <sup>2</sup>
Sala de reuniões	24,46 m <sup>2</sup>
Sala multiuso	17,21 m <sup>2</sup>
WC - PCD Fem.	4,16 m <sup>2</sup>
WC - PCD Masc.	4 m <sup>2</sup>
Térreo	238,37 m <sup>2</sup>
Total Geral	238,37 m <sup>2</sup>

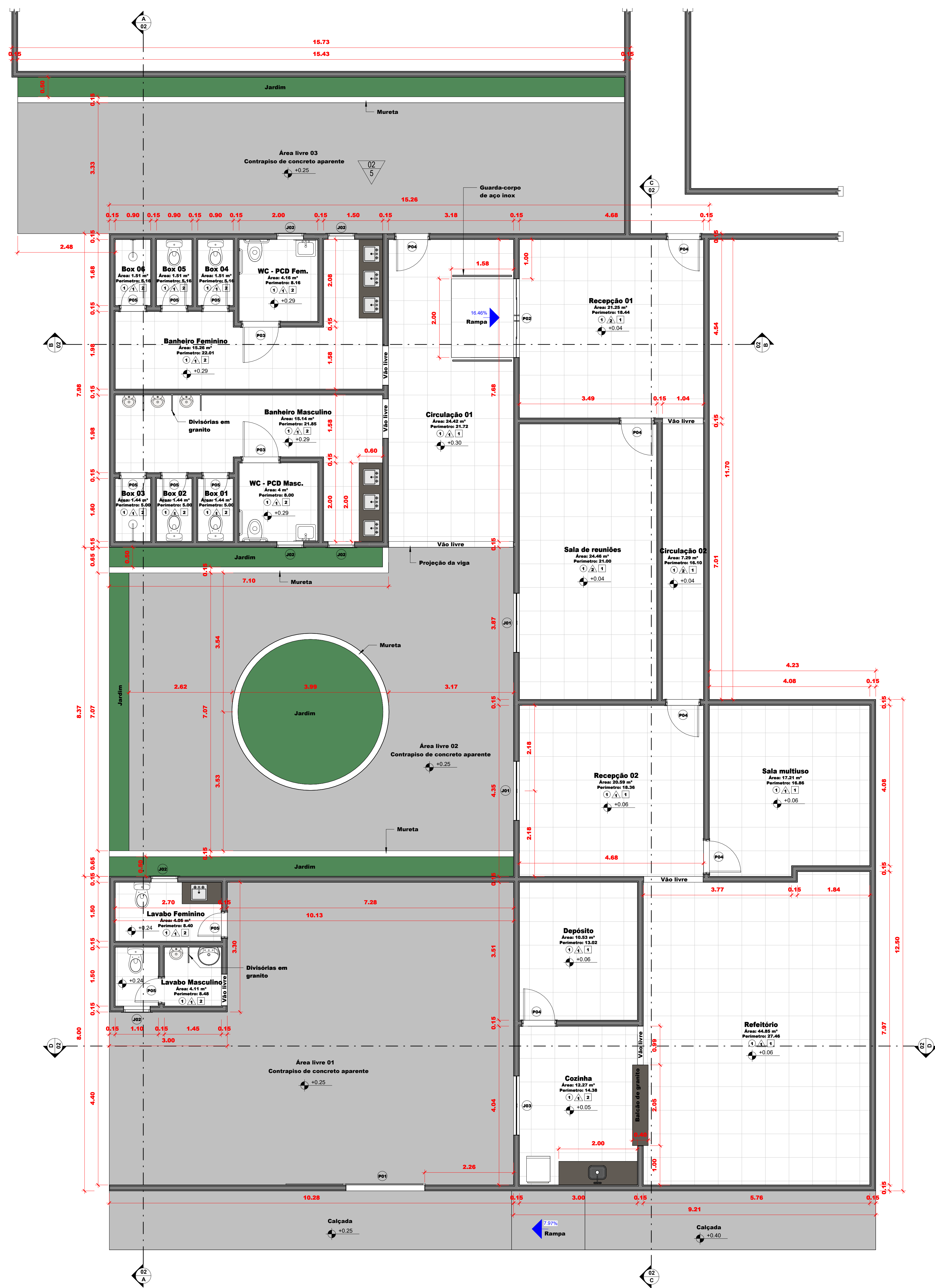
Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)		Alt. Peltori	Descrição	Quantidade
J01	1,50	1,00	0,80	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J01	1,50	1,00	0,80	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J01	1,50	1,00	0,91	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J02	0,60	0,60	1,50	Janela Maximar (Vidro)	2
J02	0,60	0,60	2,08	Janela Maximar (Vidro)	4

Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
P01	2,00	2,50	Portão de correr (Metálico)	1
P02	2,00	2,10	Porta de correr - 4 folhas (Vidro)	1
P03	0,80	2,10	Porta de abrir (Madeira)	2
P04	0,80	2,10	Porta de abrir (Madeira)	5
P05	0,60	2,10	Porta de abrir (Madeira)	8

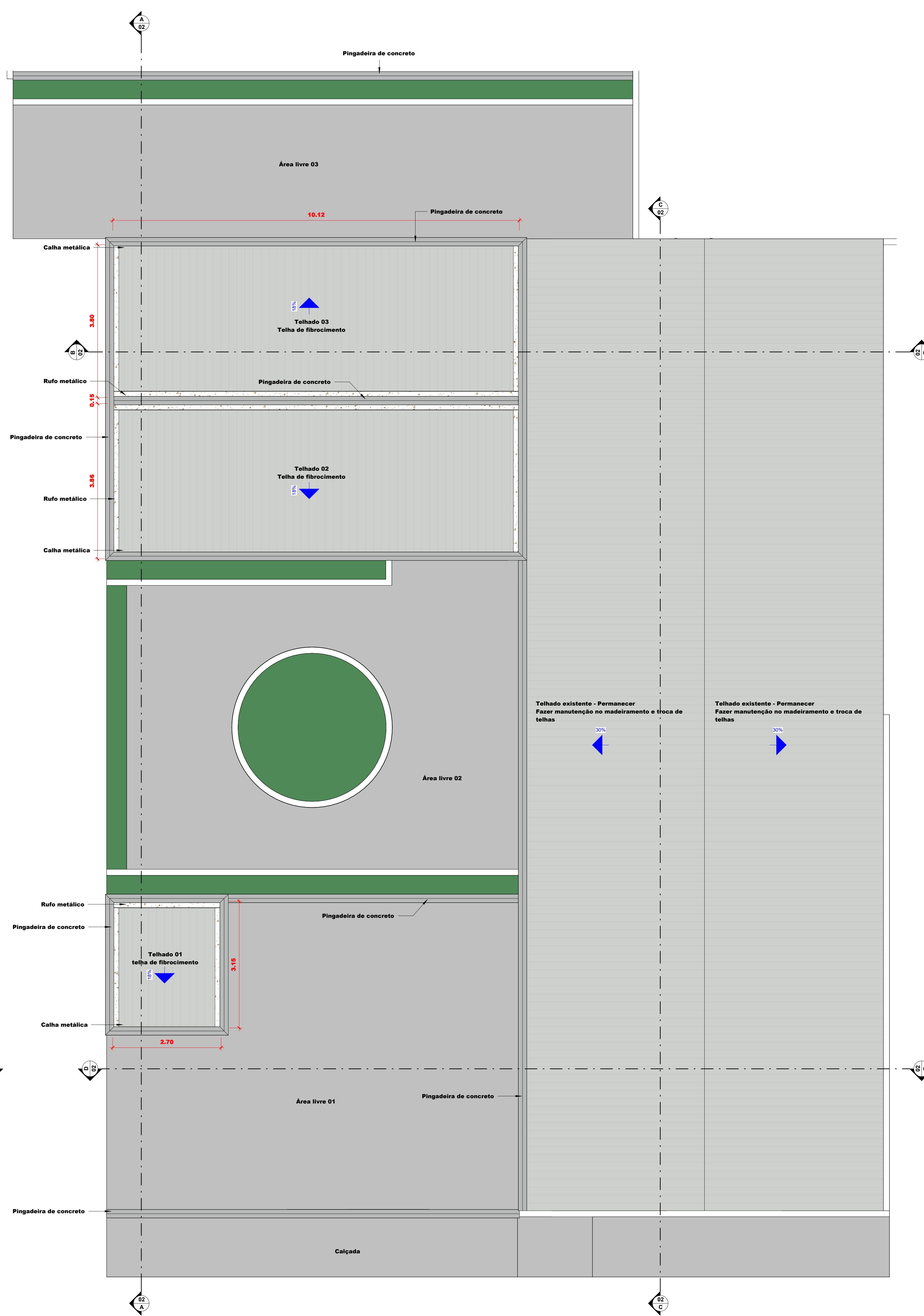
Quadro de Pisos				
Tipo de piso	Nível	Área	Volume	
Bancada de granito	Térreo	3,87 m <sup>2</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	
Contrapiso + Porcelanato 60x60	Térreo	187,56 m <sup>2</sup>	15,00 m <sup>3</sup>	
Contrapiso de concreto - Calçada	Térreo	29,24 m <sup>2</sup>	1,75 m <sup>3</sup>	
Grama natural	Térreo	30,56 m <sup>2</sup>	1,53 m <sup>3</sup>	
Piso a construir - das áreas livres	Térreo	178,26 m <sup>2</sup>	10,78 m <sup>3</sup>	
Piso sobre piso	Térreo	53,04 m <sup>2</sup>	4,24 m <sup>3</sup>	

ARQUITETÔNICO			
DESTINAÇÃO: Obra Pública			
ENDEREÇO: Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000			
ESCALA: 1 : 50	DATA: 08/08/2024	PROFESSOR: Marlange Santos	
PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Açailândia/MA CNPJ: 12.143.442/0001-76 MARLANGE SANTOS Assinado de forma digital por MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:051482 LARANJEIRA:0514822360 22360 0307 Marlange Santos Laranjeira CREA: 1118616960			
CONTHEUDO: Planta Baixa - Construir			
ART. OBRA / SERVIÇO:			
Nº FOLHA: 01   01			





1 Planta Baixa - Executivo  
1 : 50



2 Planta da Cobertura  
1 : 50

Quadro de Ambientes	
Nome	Área
Lavabo Masculino	Não colocado
Lavabo Feminino	15,26 m²
Box 01	1,54 m²
Box 02	1,44 m²
Box 03	1,44 m²
Box 04	1,51 m²
Box 05	1,51 m²
Box 06	1,51 m²
Circulação 01	24,42 m²
Circulação 02	7,29 m²
Cocina	12,27 m²
Depósito	10,53 m²
Lavabo Feminino	4,00 m²
Lavabo Masculino	4,11 m²
Recepção 01	21,25 m²
Recepção 02	20,99 m²
Refeitório	44,85 m²
Sala de reuniões	24,45 m²
Sala multiuso	17,21 m²
WC - PCD Fem.	4,16 m²
WC - PCD Masc.	4 m²
<b>Térreo</b>	<b>Quadro de Forros</b>
<b>Total Geral</b>	<b>234,43 m²</b>
Tipo de forro	Nível
Forro de Gesso	Térreo
	Área
	240,29 m²

Quadro de Janelas					
Código	Largura	Altura	Alt. Pictorial	Descrição	Quantidade
J01	1,50	1,00	0,89	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J01	1,50	1,00	0,91	Janela de correr - 4 folhas (Vidro)	1
J02	0,60	0,60	2,04	Janela Maxim-ar (Vidro)	3
J02	0,60	0,60	2,09	Janela Maxim-ar (Vidro)	3
J03	1,50	0,70	1,81		1

Quadro de Portas					
Código	Largura	Altura	Descrição	Quantidade	
P01	2,00	2,50	Portão de correr (Metálico)	1	
P02	2,00	2,10	Porta de correr - 4 folhas (Vidro)	2	
P03	0,90	2,10	Porta de abrir (Madeira)	2	
P04	0,90	2,10	Porta de abrir (Madeira)	1	
P05	0,60	2,10	Porta de abrir (Madeira)	8	

Quadro de Paredes				
Tipo de parede	Comprimento	Largura	Volume	Área
Divisórias dos mictórios - em granito	1,90	0,12	0,06 m³	1,92 m²
Parede com cerâmica	56,54	1,95	23,90 m³	158,69 m²
Parede com cerâmica nas 2 faces	37,97	2,25	13,54 m³	90,23 m²
Parede de alvenaria 09x19x19	439,08	8,70	144,65 m³	954,94 m²

Quadro de Pisos			
Tipo de piso	Comprimento	Largura	Volume
Bancada de granito	Térreo	3,64 m²	0,11 m³
Contrapiso + Porcelanato 60x60	Térreo	185,54 m²	14,54 m³
Contrapiso de concreto - somente da Calçada	Térreo	29,24 m²	1,75 m³
Contrapiso de concreto aparente	Térreo	179,28 m²	10,76 m³
Grama natural	Térreo	30,58 m²	1,53 m³
Piso sobre Piso	Térreo	53,64 m²	4,24 m³

Quadro de Telhado	
Tipo de telhado	Área
Telha Fibrocimento	311,26 m²

- LEGENDA DE ACABAMENTOS**
- 1 = FORRO EM GESSO
  - △ 1 = PISO PORCELANATO TIPO A 60X60cm
  - △ 2 = PISO SOBRE PISO
  - 1 = PAREDE PINTURA COR À DEFINIR
  - 2 = PAREDE CERÂMICA TIPO A 60X60cm

Área permeável	Coefficiente de permeabilidade	Taxa (%)
30,56 m²	0,06	6%

Quadro de Área construída	
Pavimento	Área
Área	268,52 m²
Área total construída	266,52 m²

**ARQUITETÔNICO**

DESTINAÇÃO: Obra Pública

ENDEREÇO: Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000

PROFESSOR: MARLANGE SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LARANJEIRA:051482

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Açailândia/MA

RESPONSÁVEL FISCAL: MARLANGE SANTOS

DATA: 08/08/2024

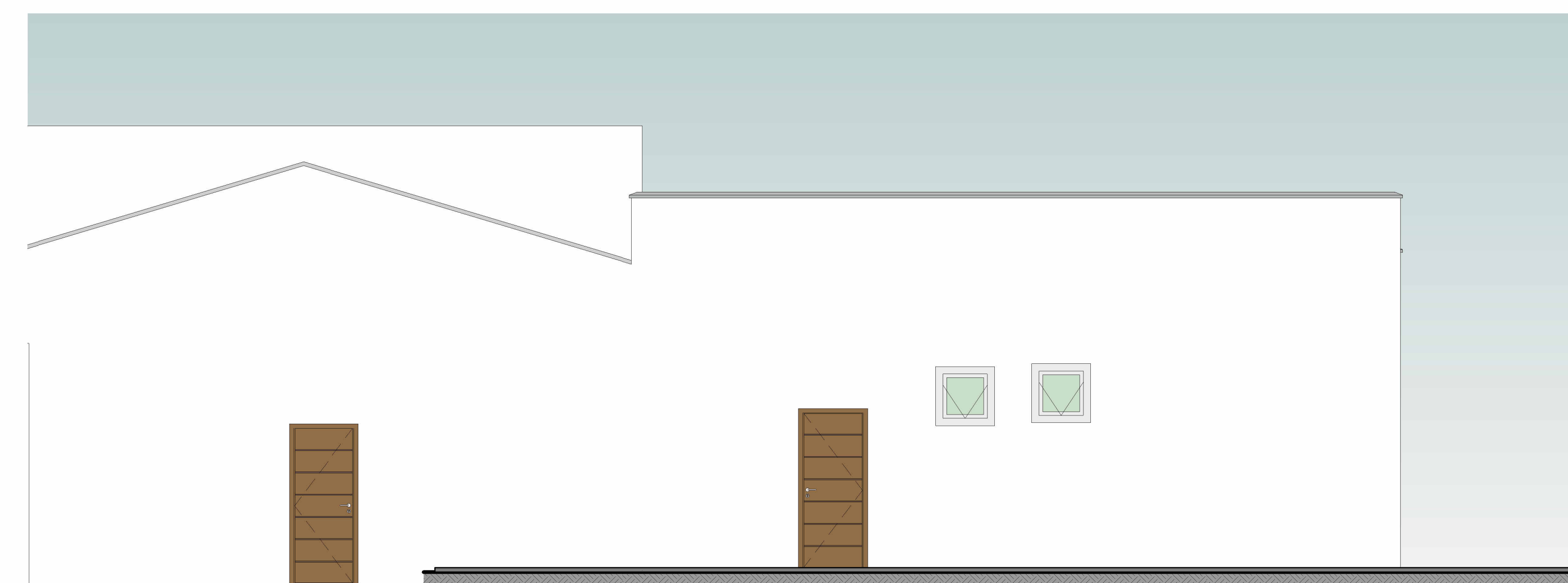
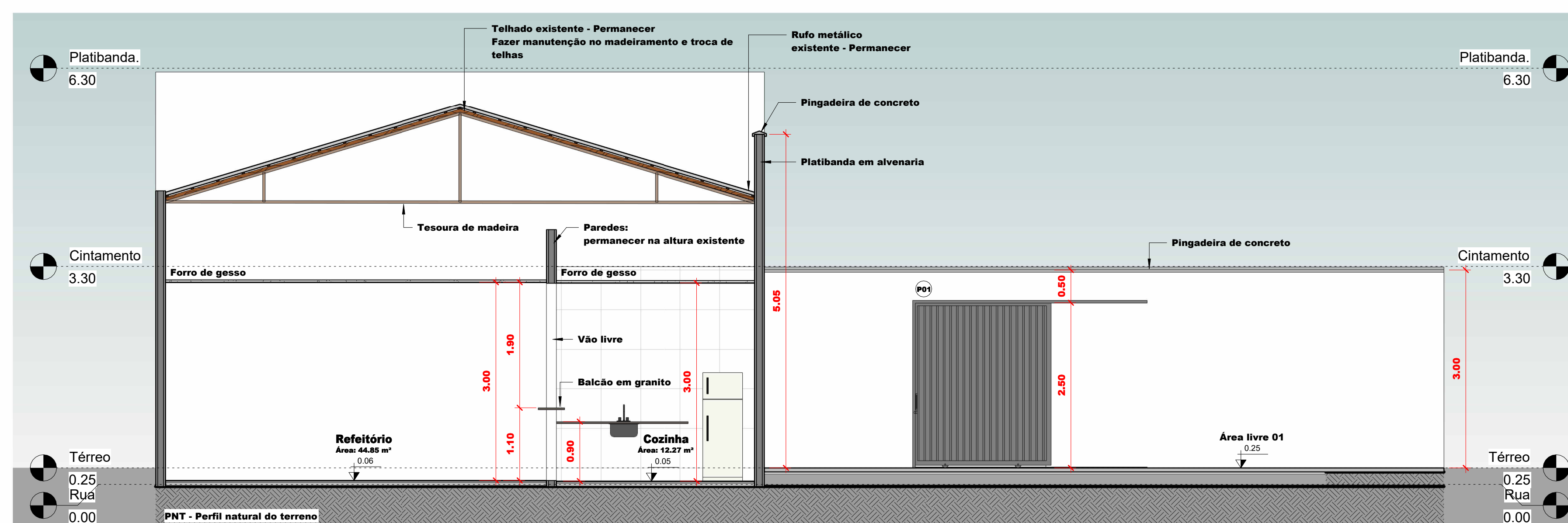
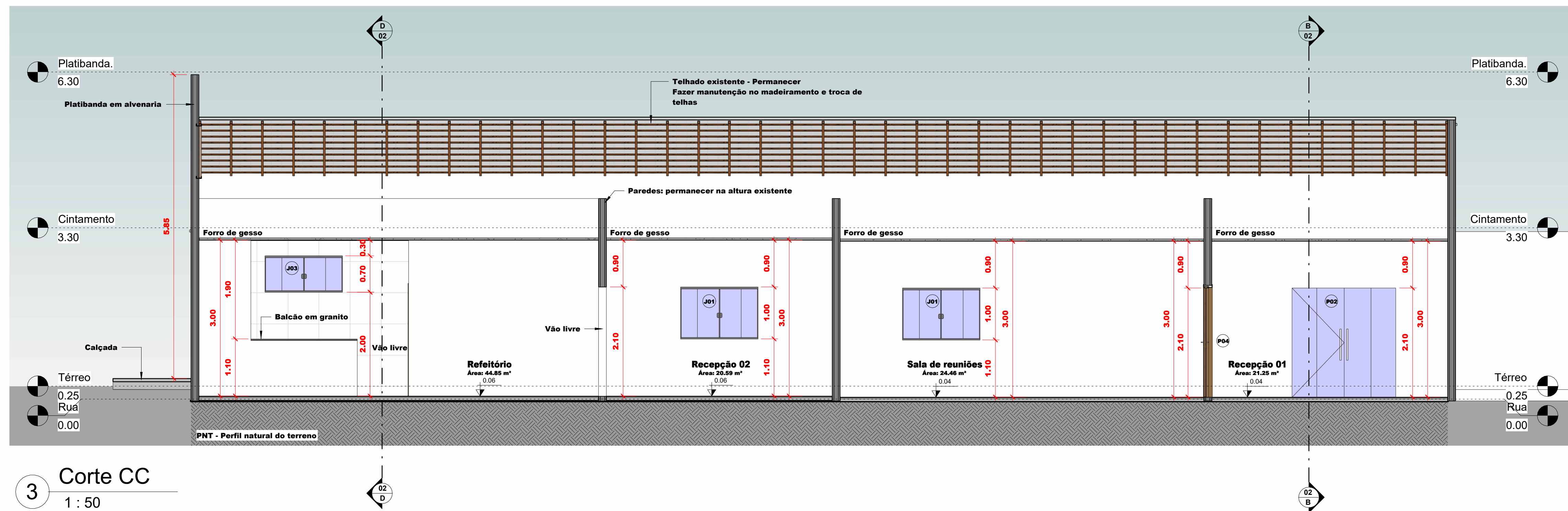
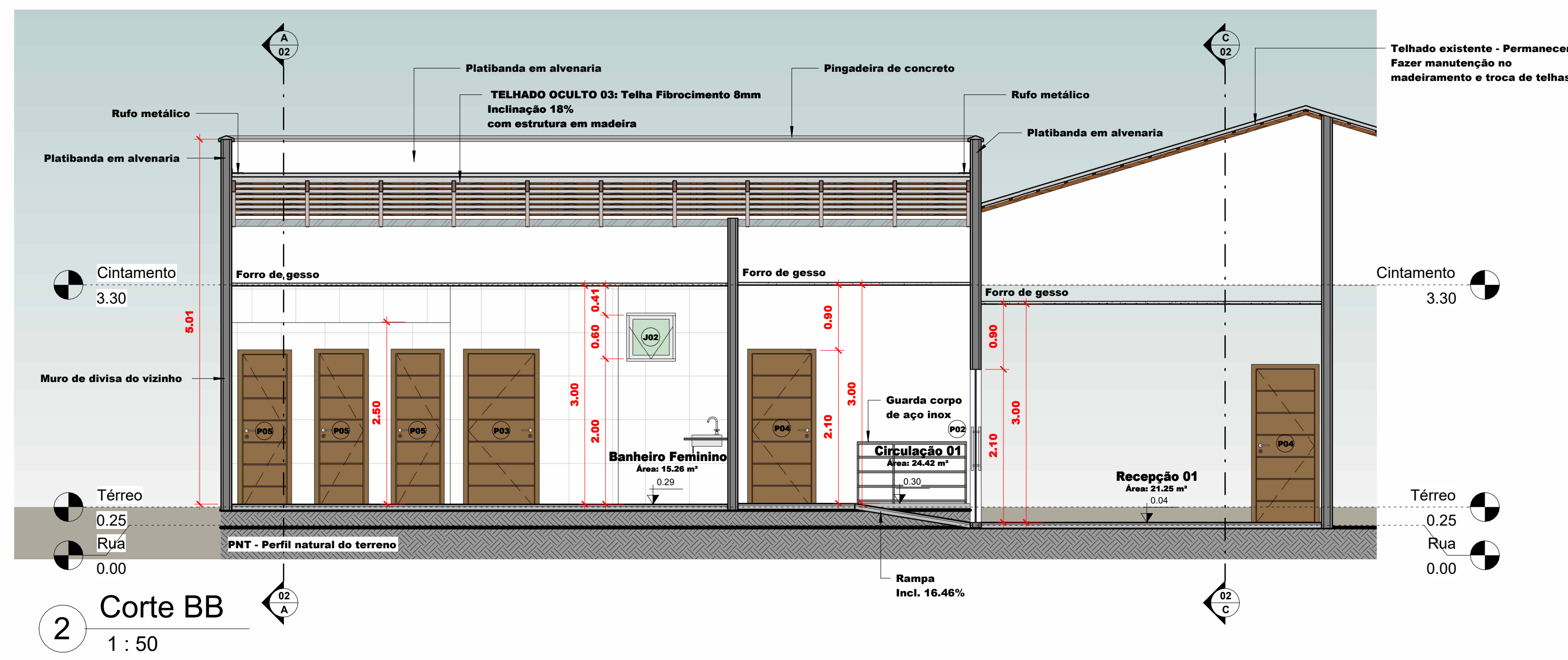
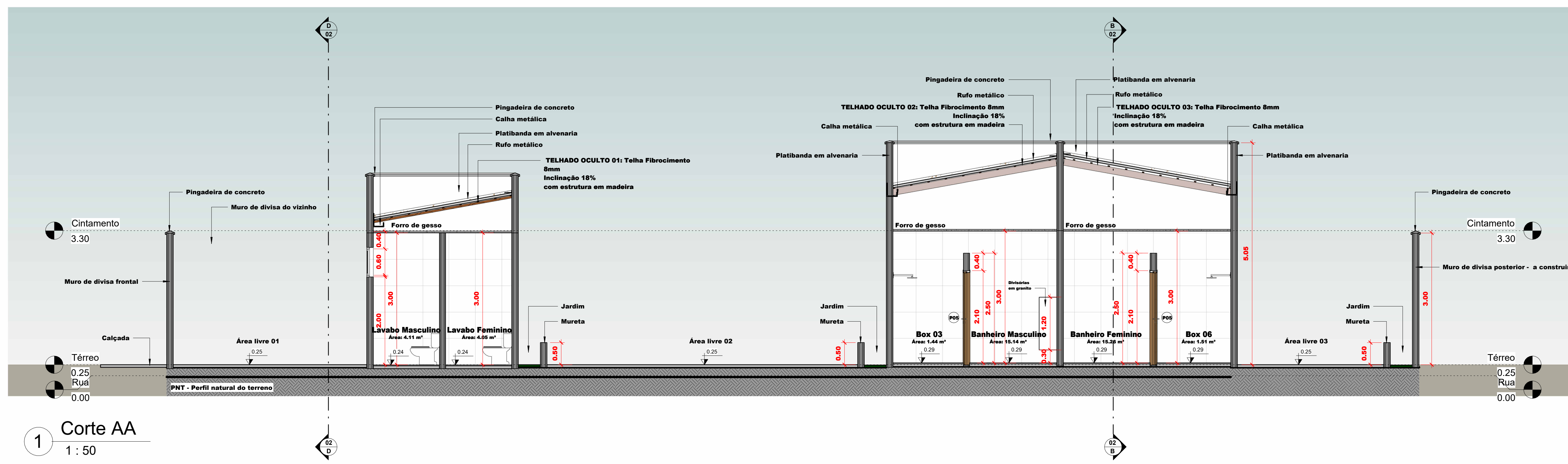
PROJETO: Planta Baixa - Executivo

ART. ORÇ. / SERVIÇO: Planta de Cobertura

CREA: 1118616960

01/02



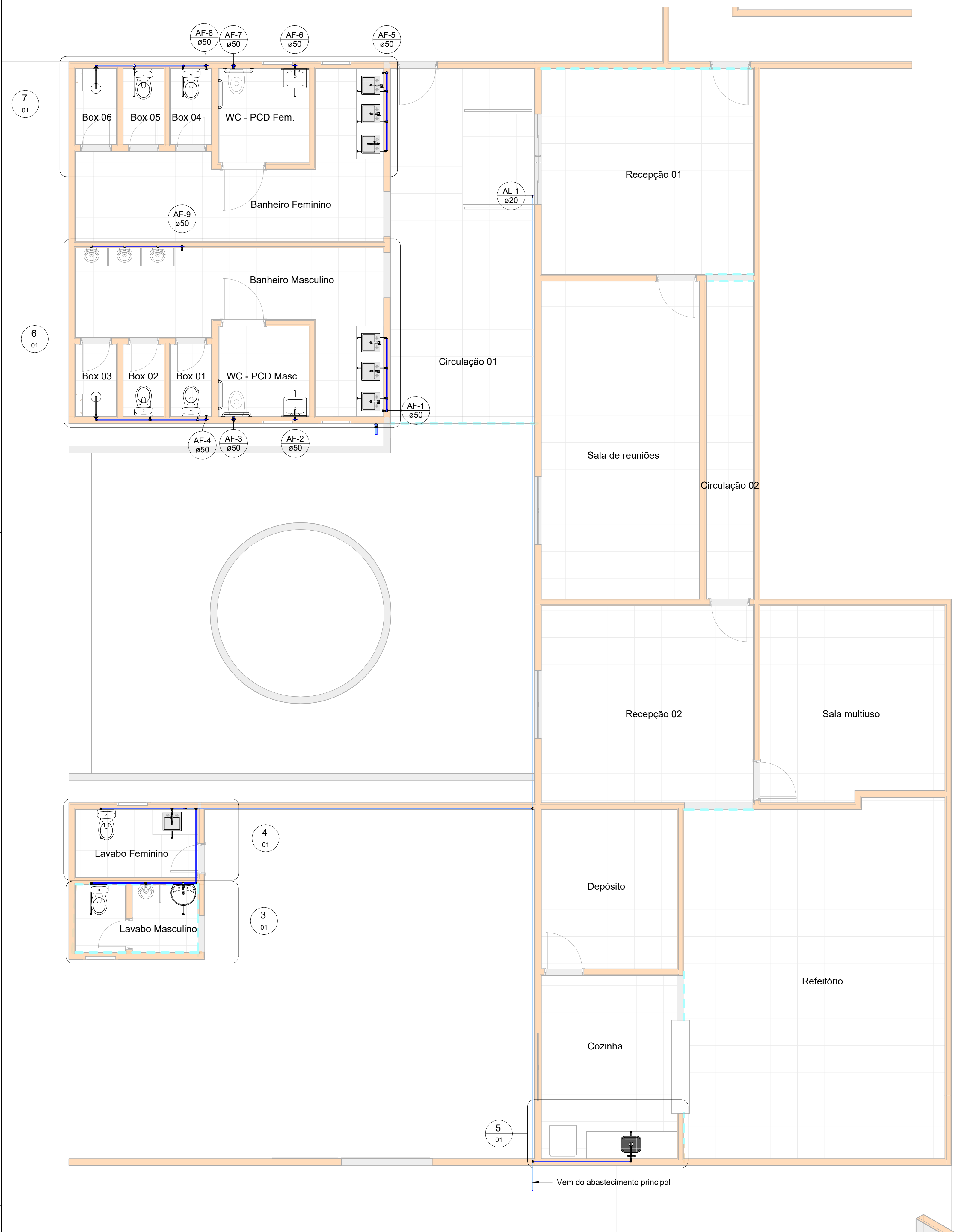


ARQUITETÔNICO		CONTÉUDO	
DESTINAÇÃO Obra Pública		Corte - AA Corte - BB Corte - CC Corte - DD FACHADA POSTERIOR	
ENGENHEIRO Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000	DATA 08/08/2024	PROFESSOR Marlange Santos	ART. ORÇ. / SERVIÇO
PROPRIETÁRIO Câmara Municipal de Açailândia/MA CNPJ: 12.143.442/0001-76		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARLANGE SANTOS LARANJEIRA-0514822 2360	
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA CREA: 1118616960		Assinado de forma digital por MARLANGE SANTOS LARANJEIRA-0514822360 Data: 2024.08.09 12:53:33 -03'00'	
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA CREA: 1118616960		MÓDULO 02   02	

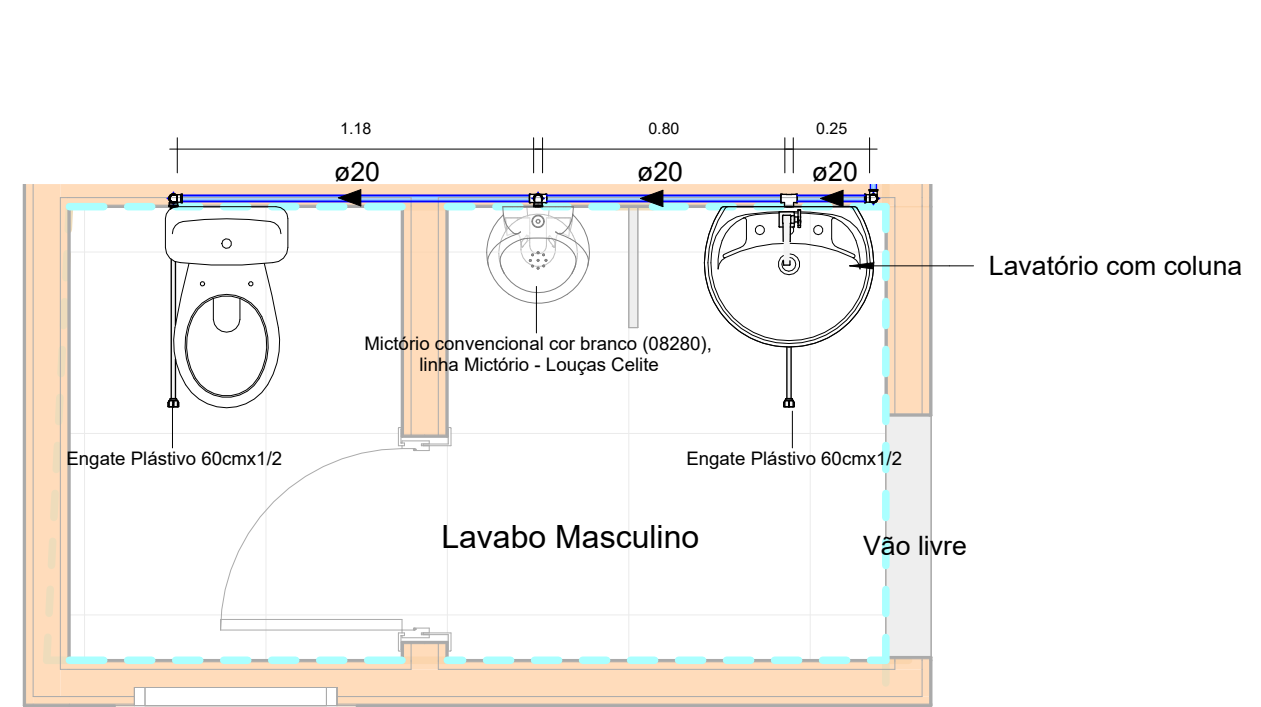




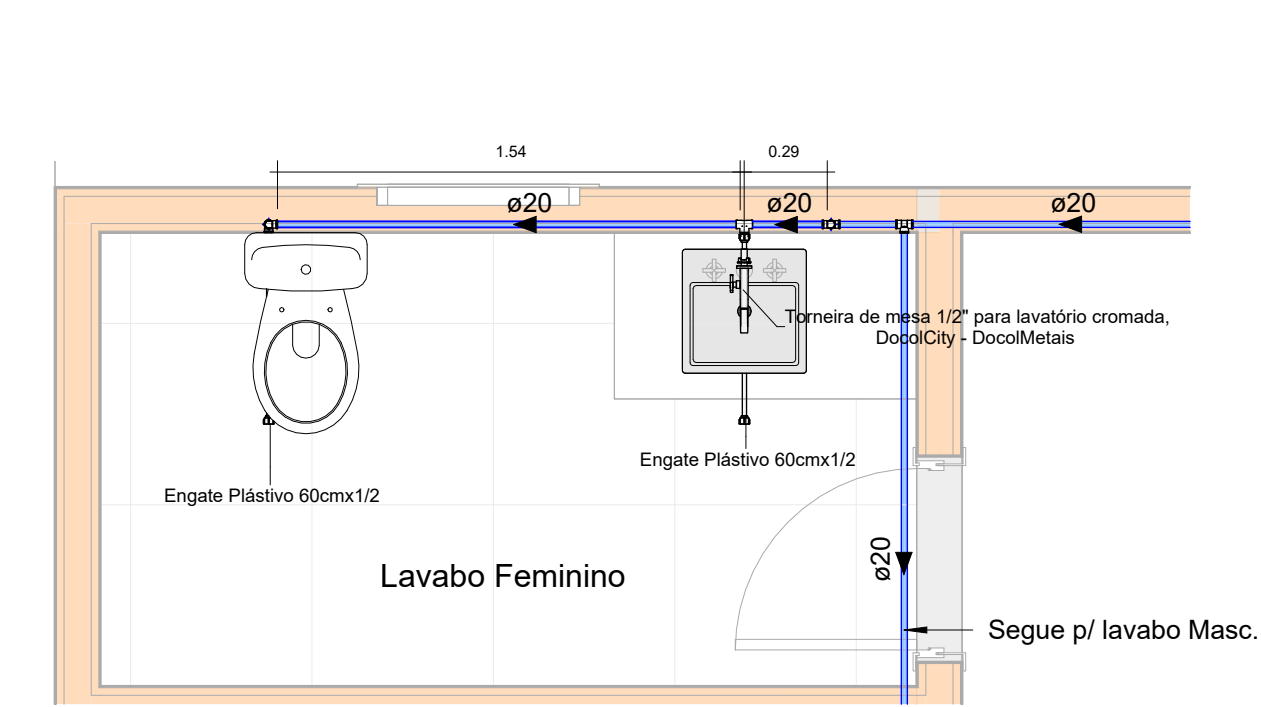




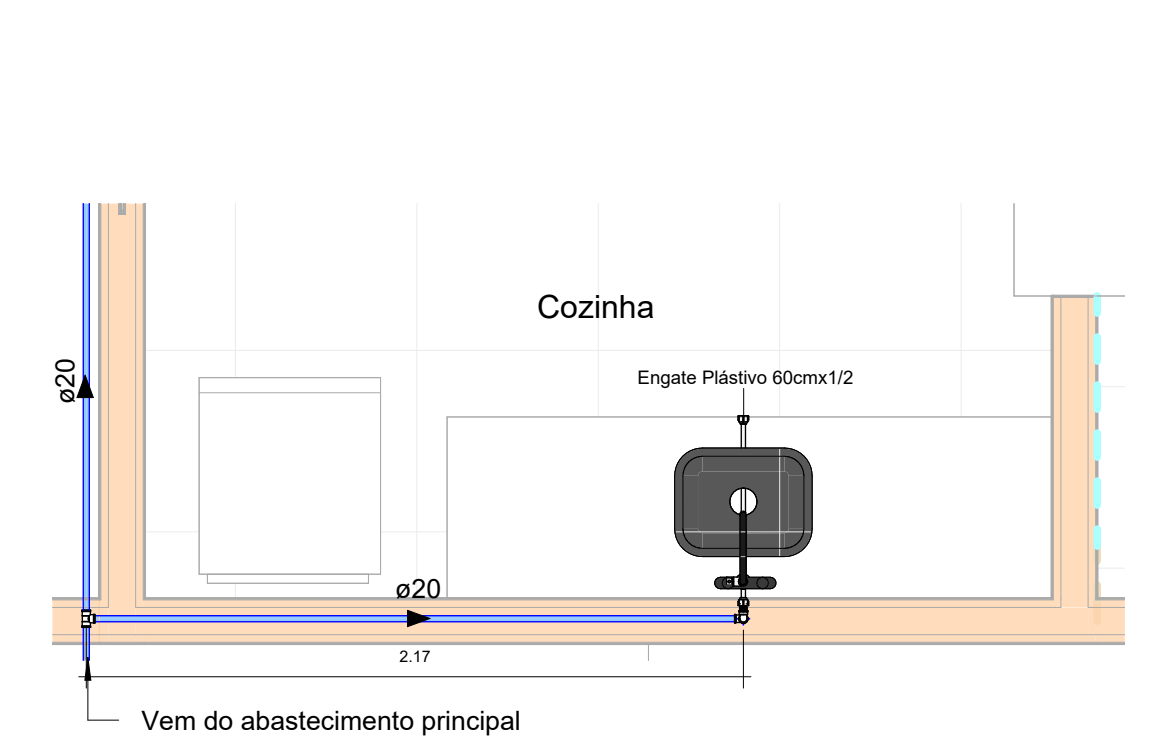
1 Planta Baixa - Água Fria  
1 : 50



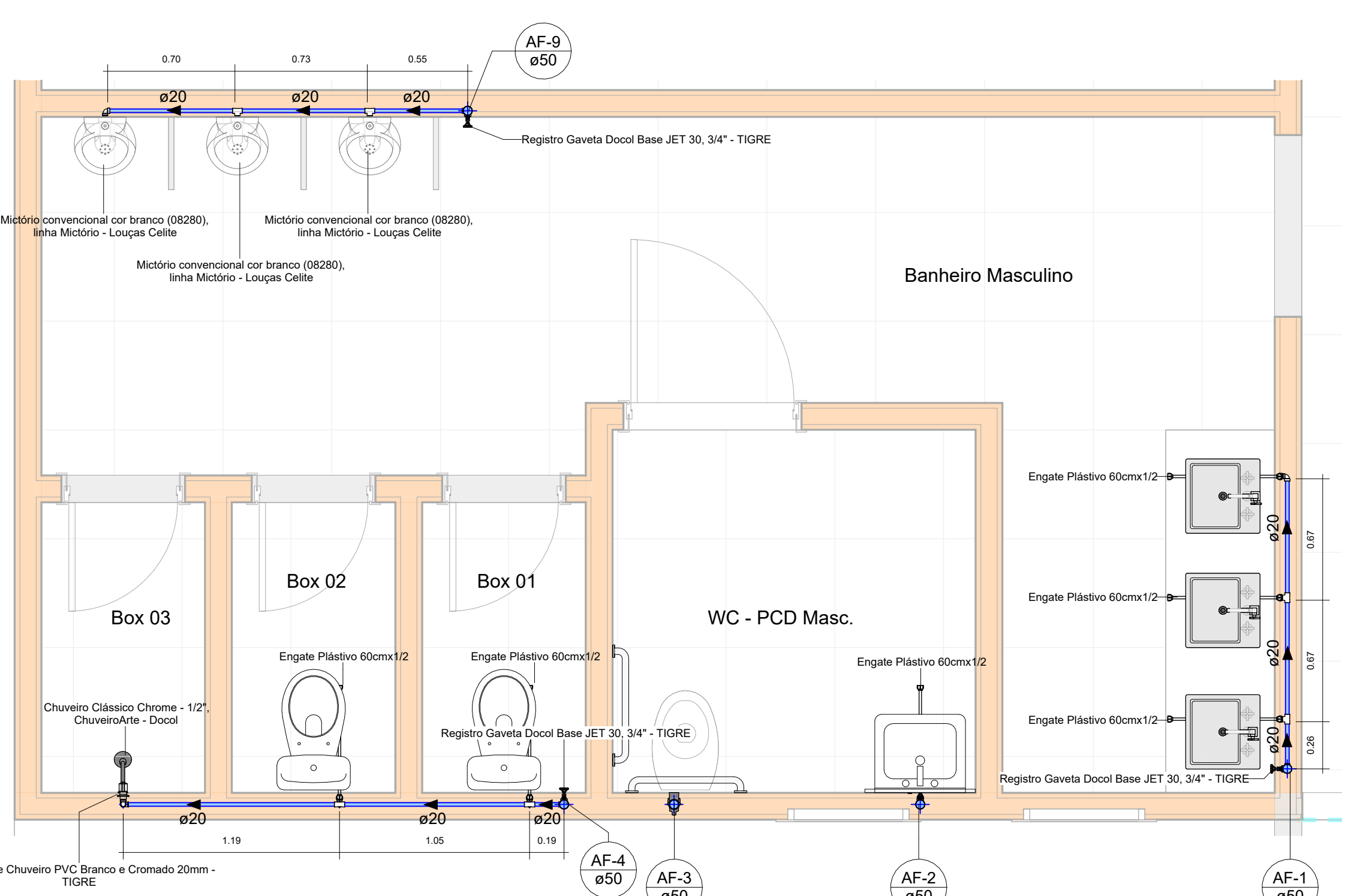
3 Detalhe - Lavabo masculino  
1 : 25



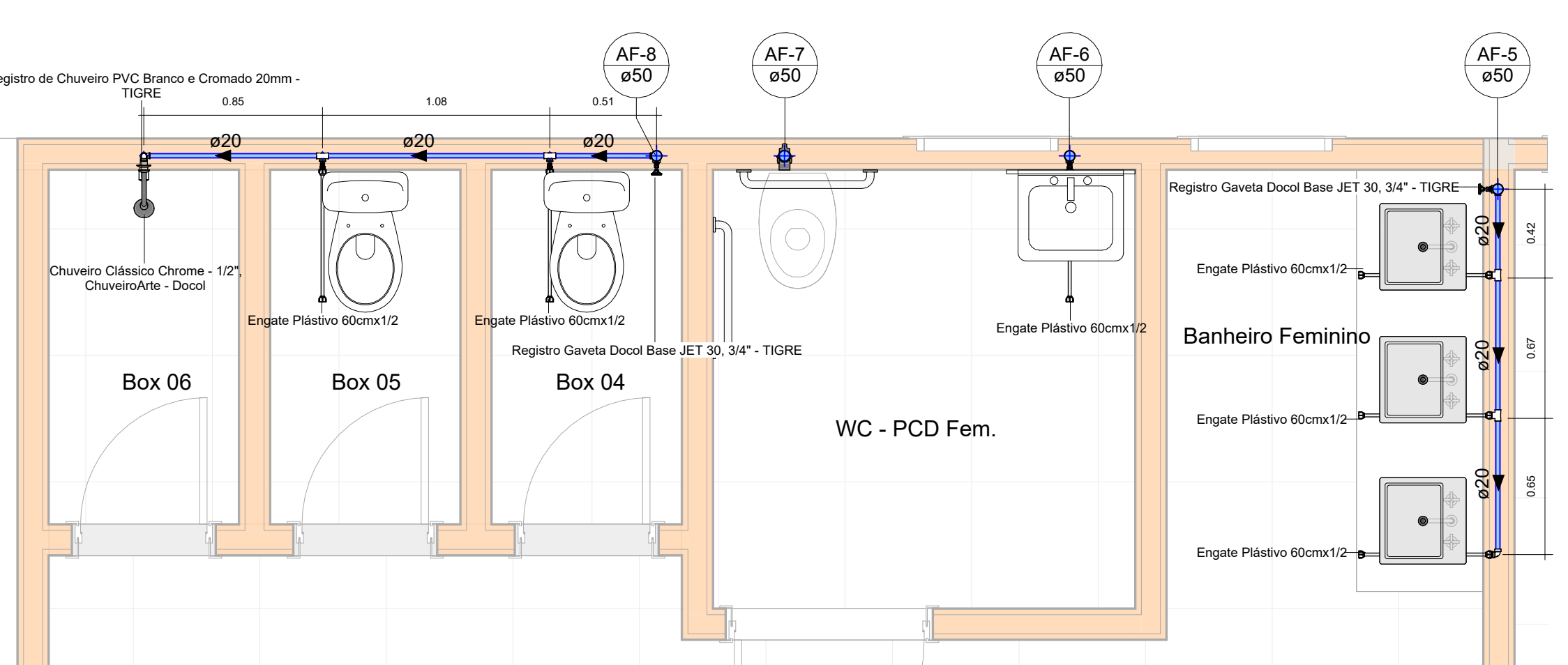
4 Detalhe - Lavabo feminino  
1 : 25



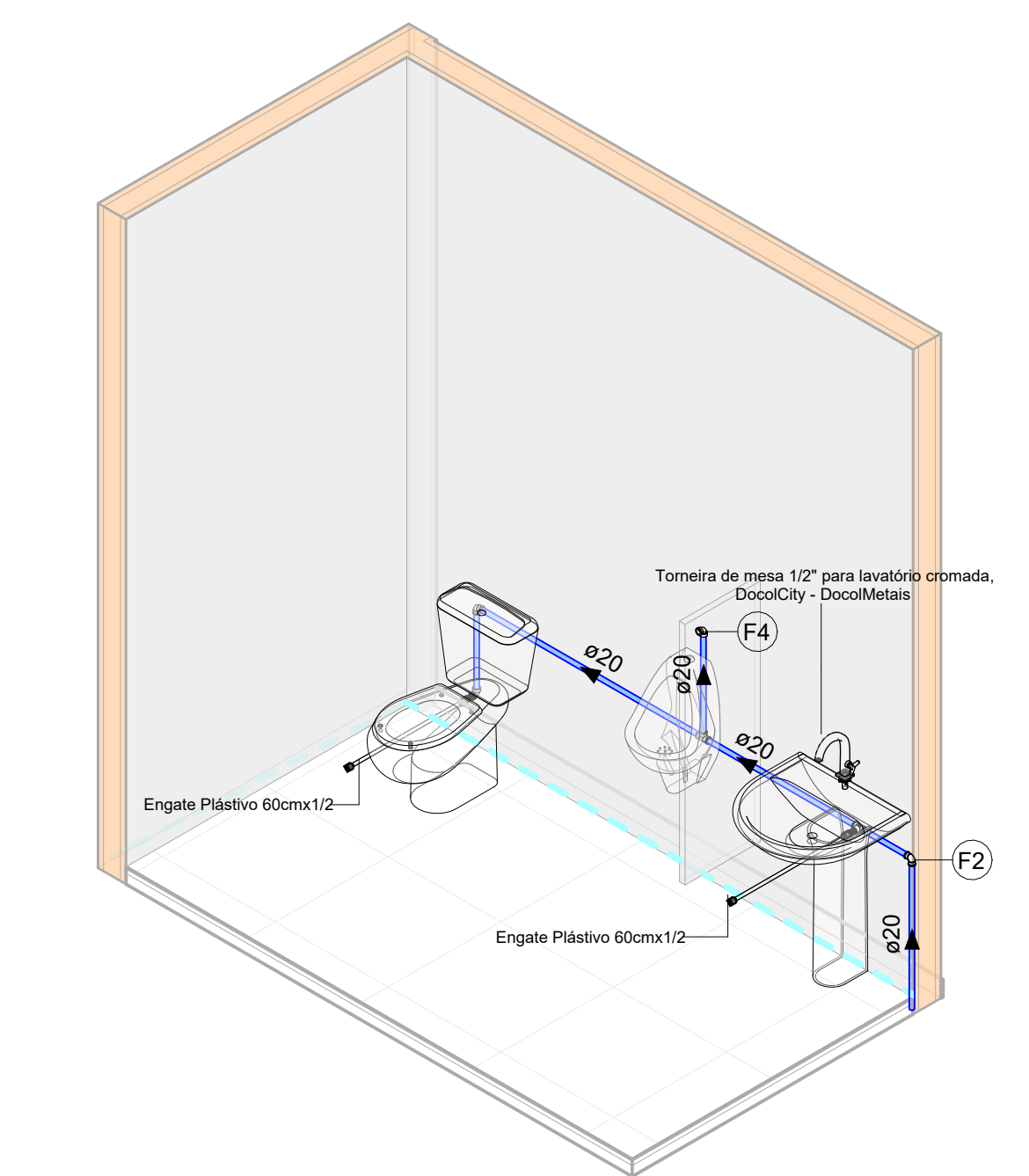
5 Detalhe - Cozinha  
1 : 25



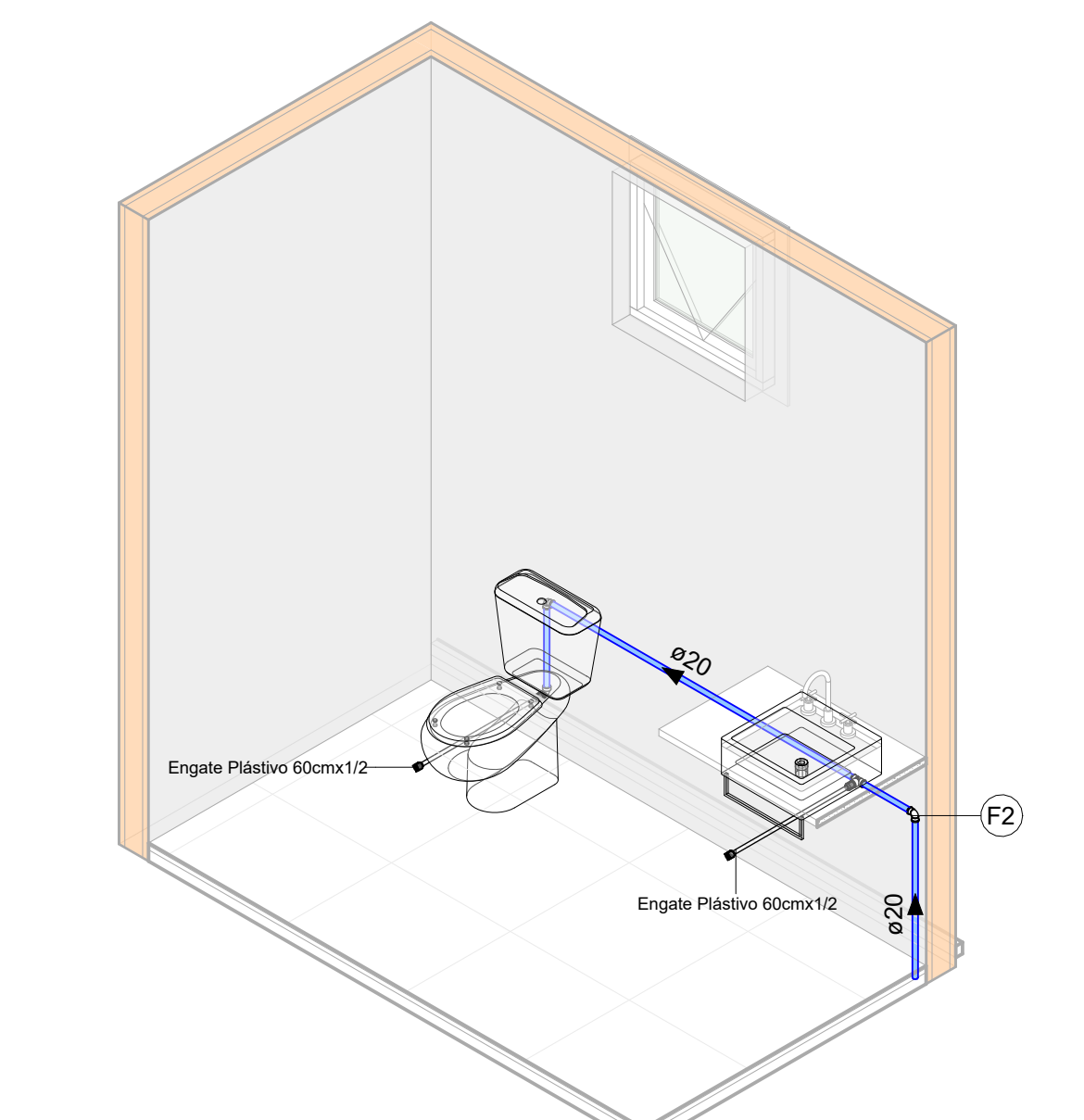
6 Detalhe - Banheiro Masculino  
1 : 25



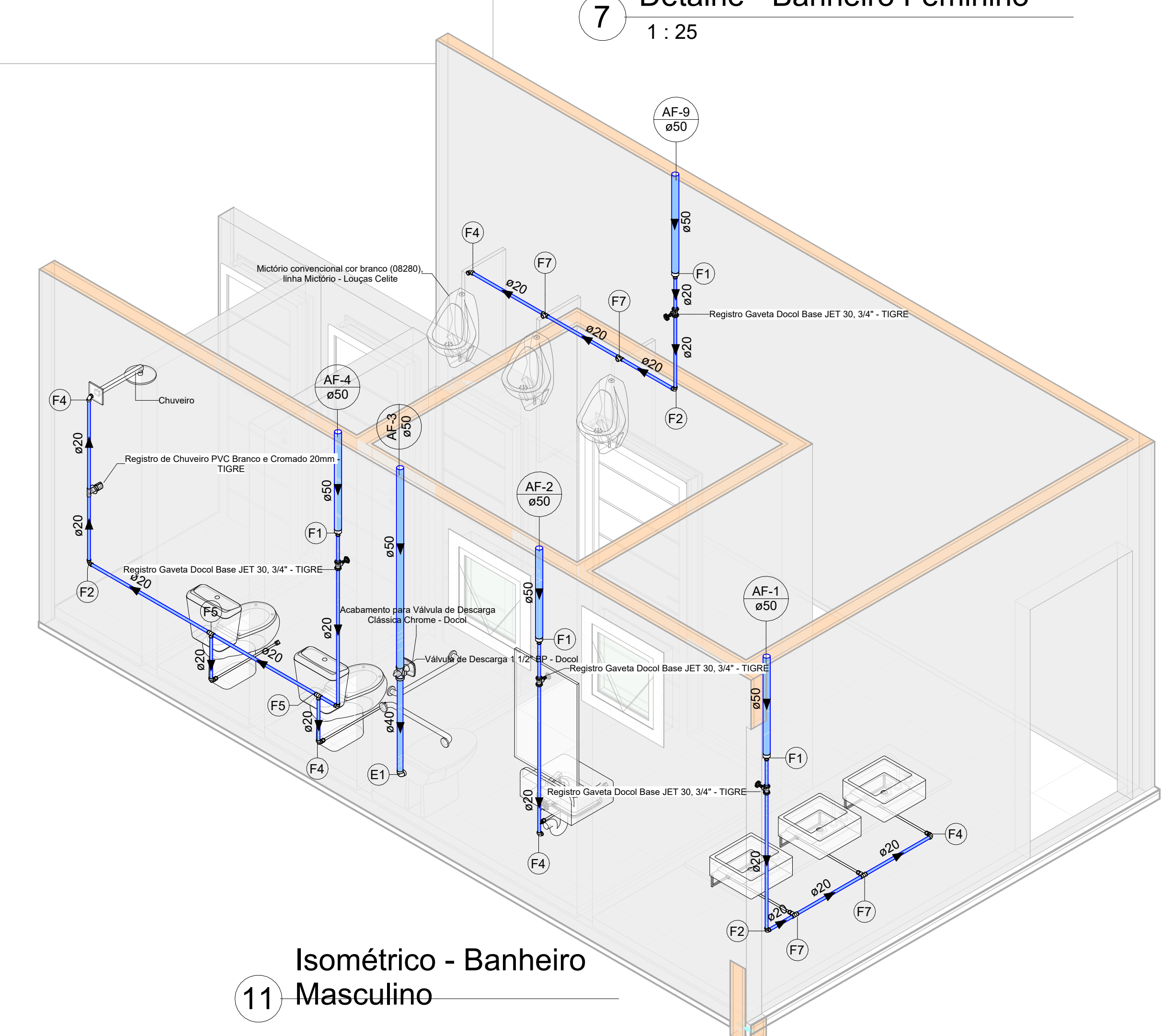
7 Detalhe - Banheiro Feminino  
1 : 25



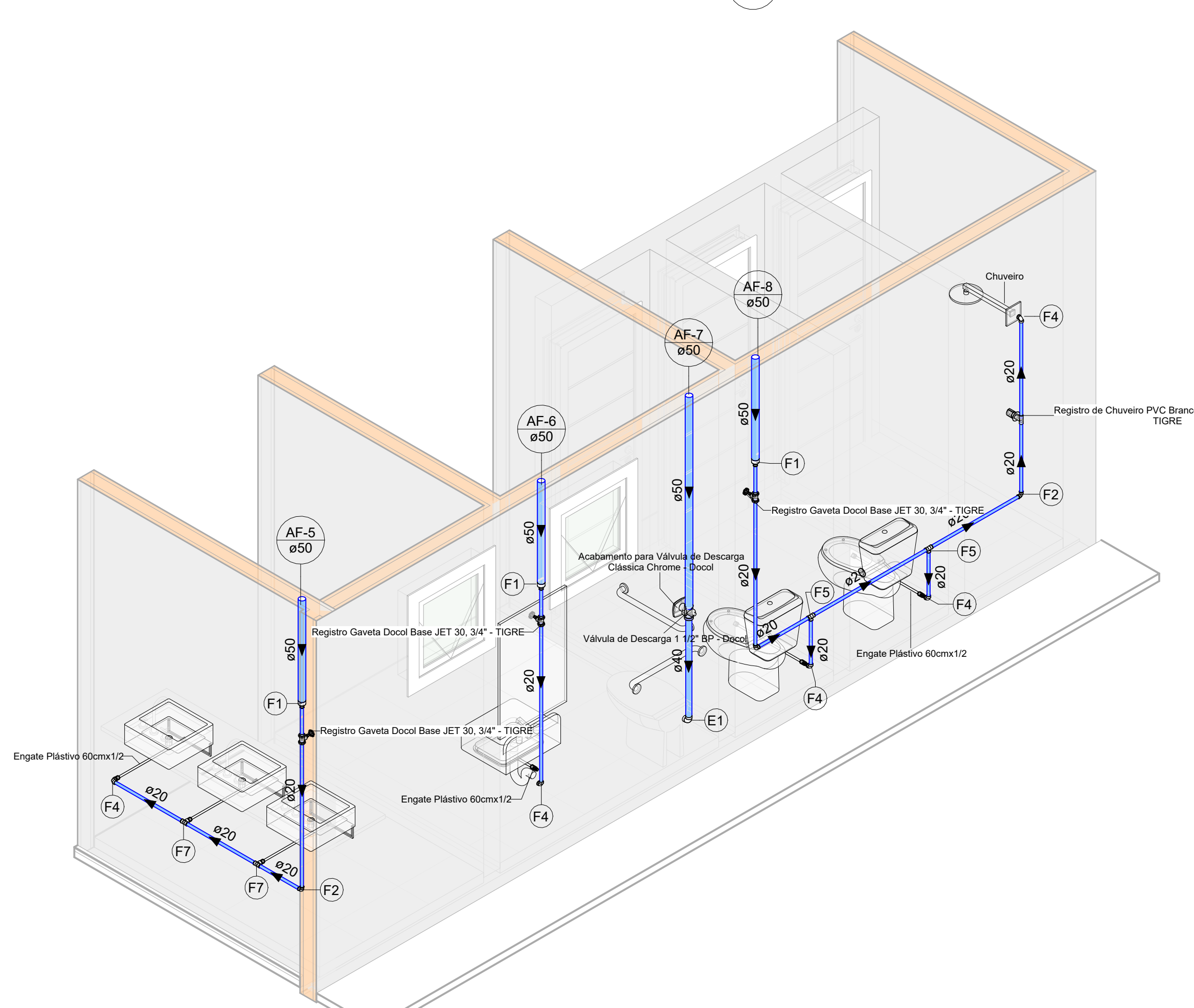
8 Isométrico - Lavabo Masculino



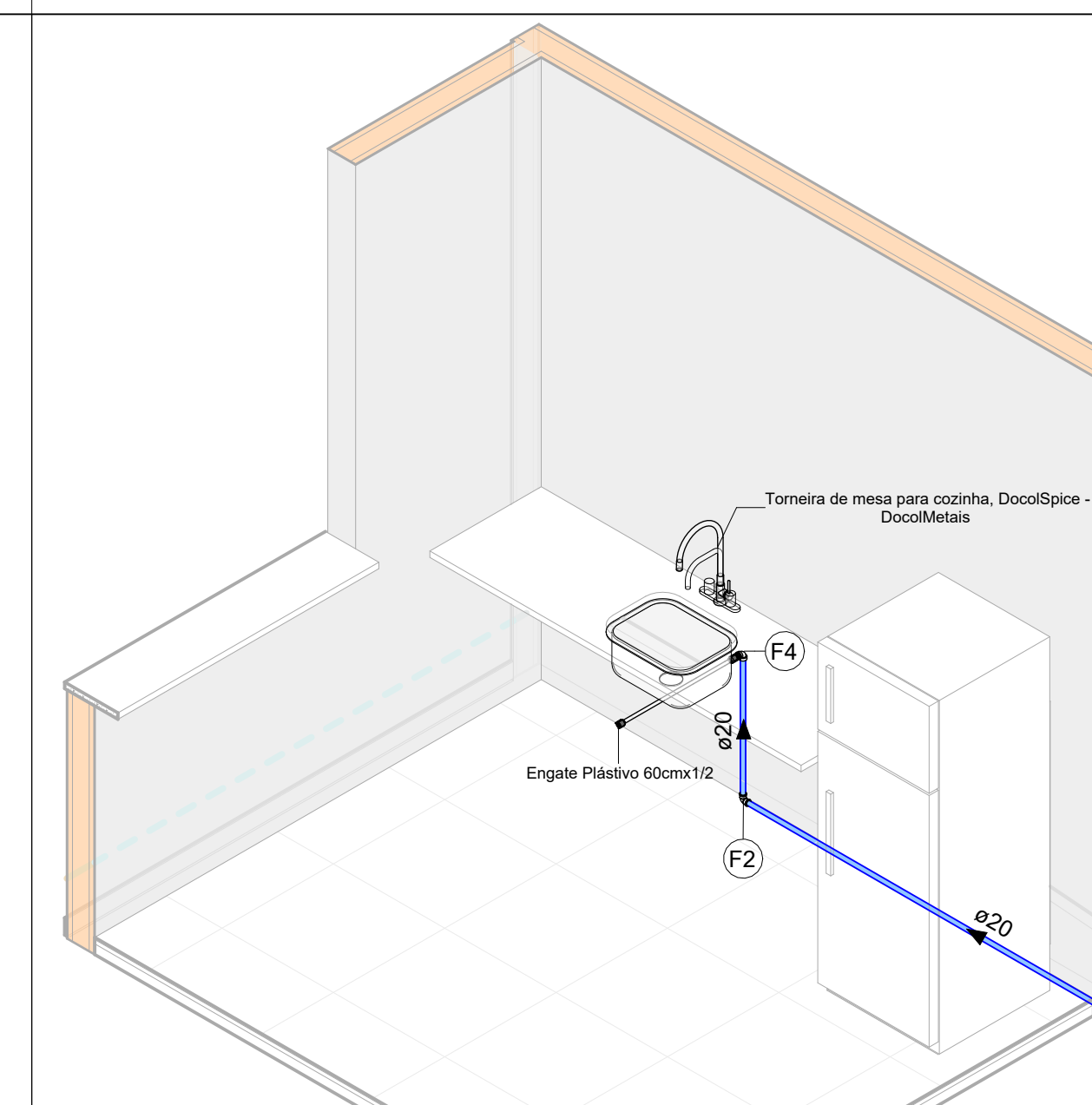
9 Isométrico - Lavabo Feminino



11 Isométrico - Banheiro Masculino



12 Isométrico - Banheiro Feminino



10 Isométrico - Cozinha

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA	PONTO DE ESGOTO
ALTIMETRIA	CONEXÃO	ALTIMETRIA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20 1/2"	PISO 100
LAVATÓRIO	LV	0,60 1/2"	0,50 40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10 3/4"	0,90 50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60 3/4"	0,50 50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20 1/2"	-- --
PIA	PIA	0,60 1/2"	0,50 50
TANQUE	TQ	1,10 3/4"	0,50 50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20 3/4"	-- --
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80 3/4"	-- --
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30 3/4"	-- --
CAIXA SIFONADA	CS	-- --	PISO 50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	-- --	PISO 40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro.  
 2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor.  
 3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

Conexões Hidráulica

Quantidade	Descrição	Código
8	Bucha de Redução Soldável Longa 50x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F1
2	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E1
16	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F2
10	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F3
15	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F4
9	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F5
10	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F6
8	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F7

Registros e Válvulas

Quantidade	Descrição	Fabricante
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE	© Tigre S/A
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE	© Tigre S/A
14	Adaptador Soldável Jet 30, 20mm, PVC Marrom - TIGRE	© Tigre S/A
2	Registro de Chuveiro PVC Branco e Cromado 20mm - TIGRE	© Tigre S/A
1	Registro Esfera VS Soldável 20mm - TIGRE	© Tigre S/A
1	Registro Esfera VS Soldável 50mm - TIGRE	© Tigre S/A
7	Registro Gaveta Docol Base JET 30, 3/4" - TIGRE	© Tigre S/A

Tubos Rígidos

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
70,61	Tubo Soldável Marrom	20,00 mm
40,48	Tubo Soldável Marrom	50,00 mm
1,59	Tubo Série Normal	40,00 mm

Caixas e Ralos

Quantidade	Sistema	Descrição
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE

Elementos de Inspeção

Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Imagem
1	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	Água fria doméstica	
1	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	Água fria doméstica	
1	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE	Não definido	

LEGENDA DE TUBOS INDICAÇÃO

INDICAÇÃO	ÁGUA FRIA
(Linha azul)	ÁGUA FRIA

**HIDRÁULICO**

DESTINAÇÃO: Obra Pública

ENDEREÇO: Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000

PROPRIETÁRIO: MARLANGE SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LARANJEIRA:051482

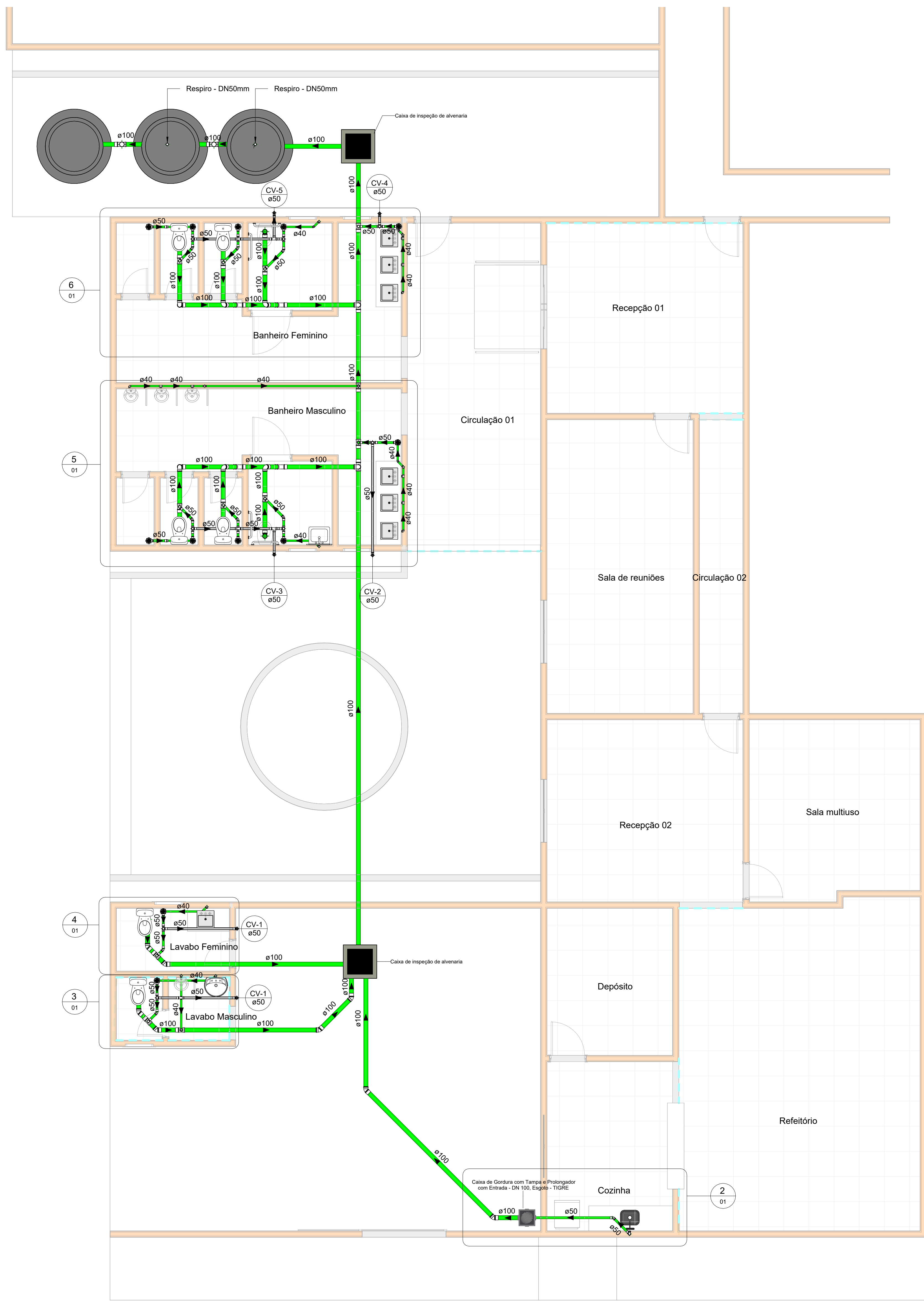
DATA: 08/08/2024

PROJETO: Planta Baixa Detalhes Isométricos

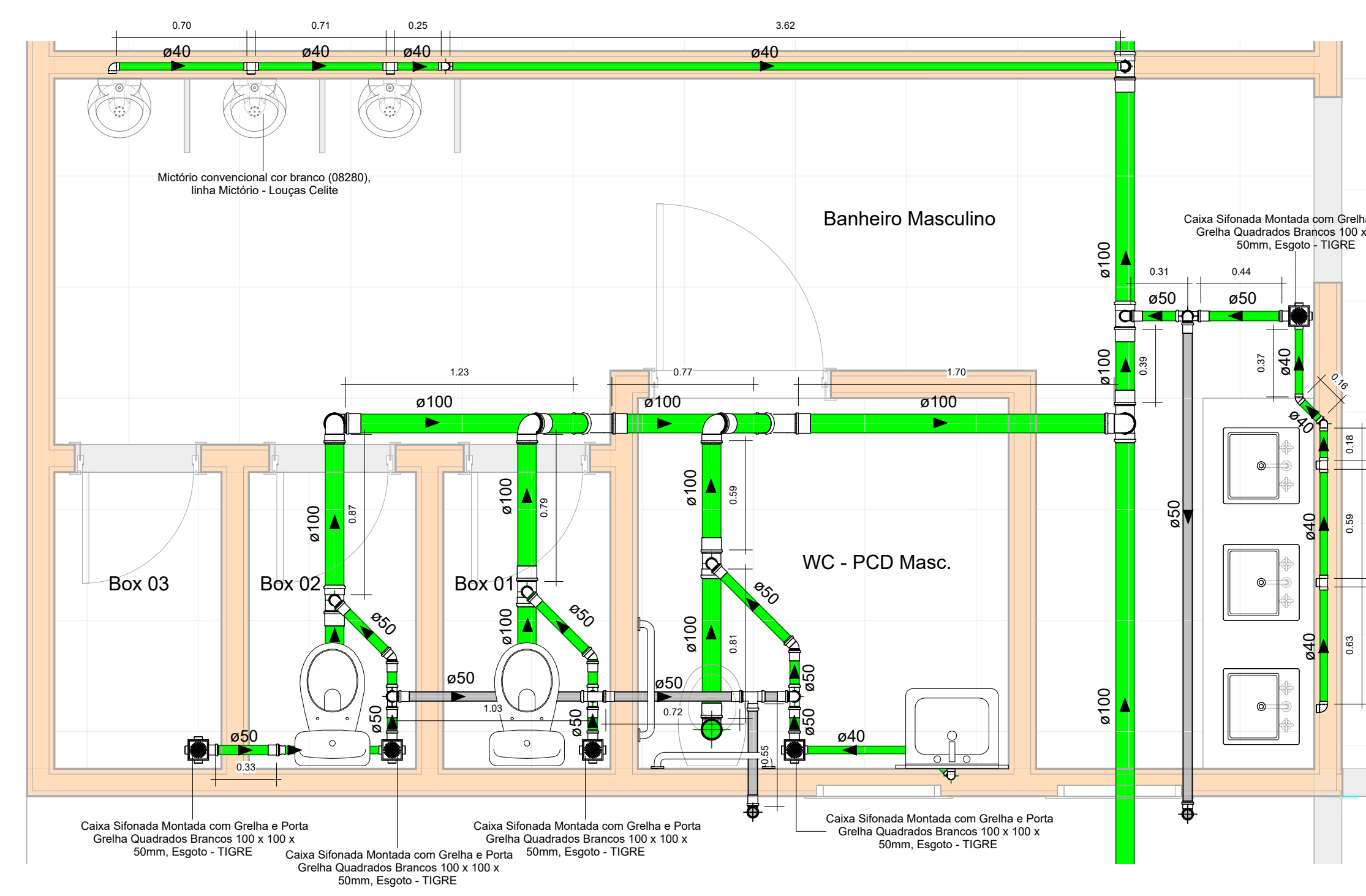
CREA: 1118616960

9/10

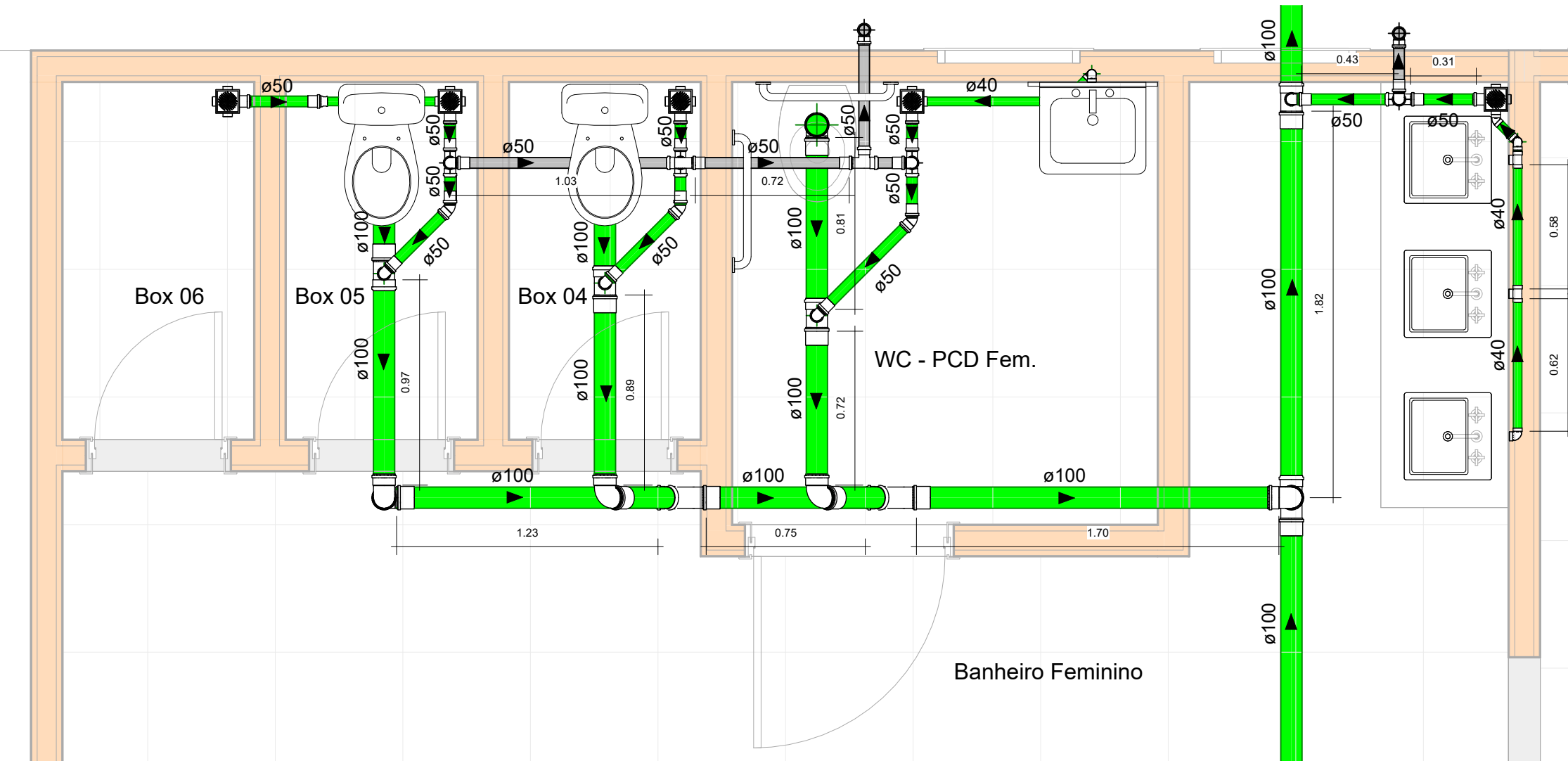




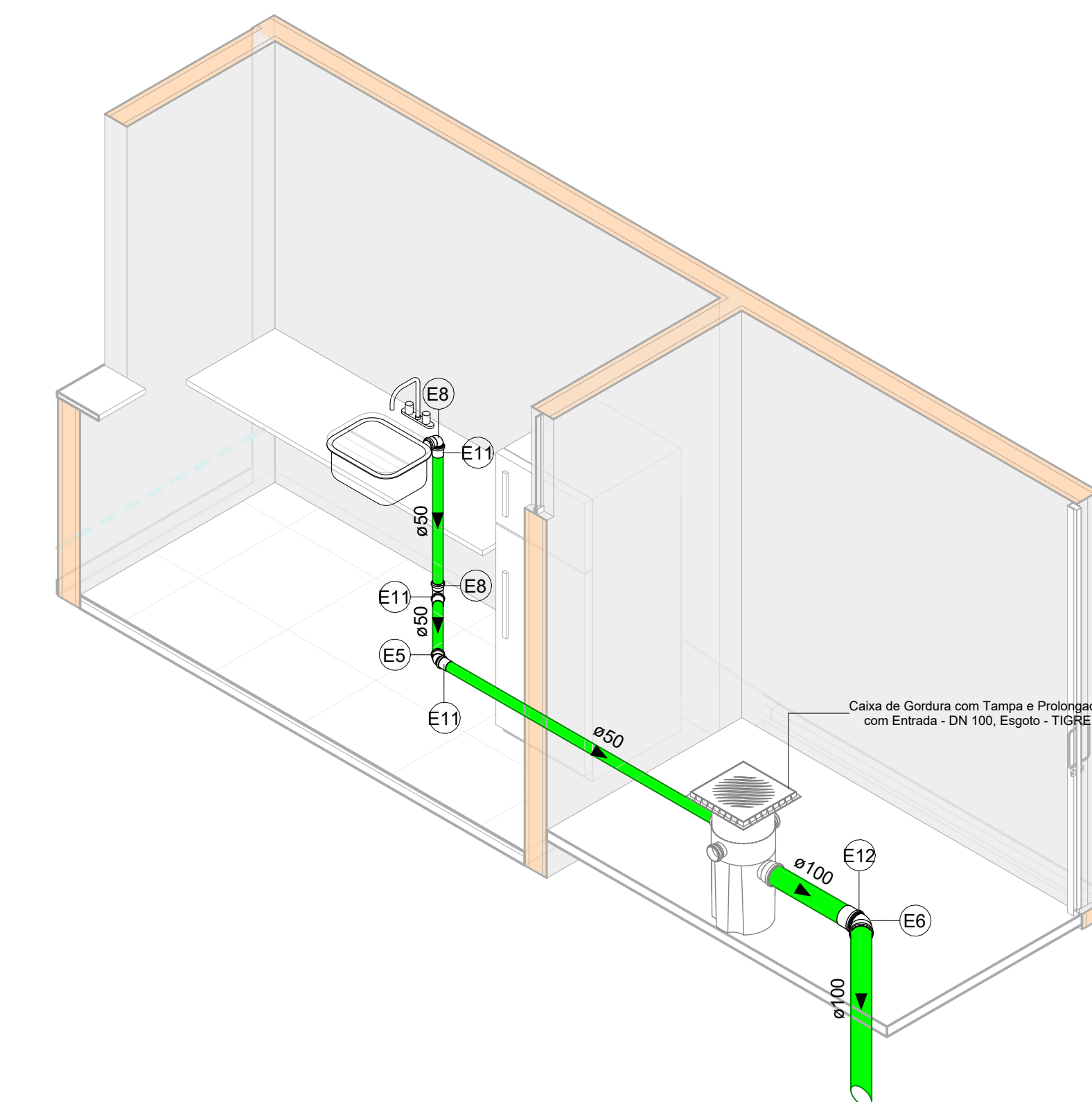
1 Planta Baixa - Esgoto  
1 : 50



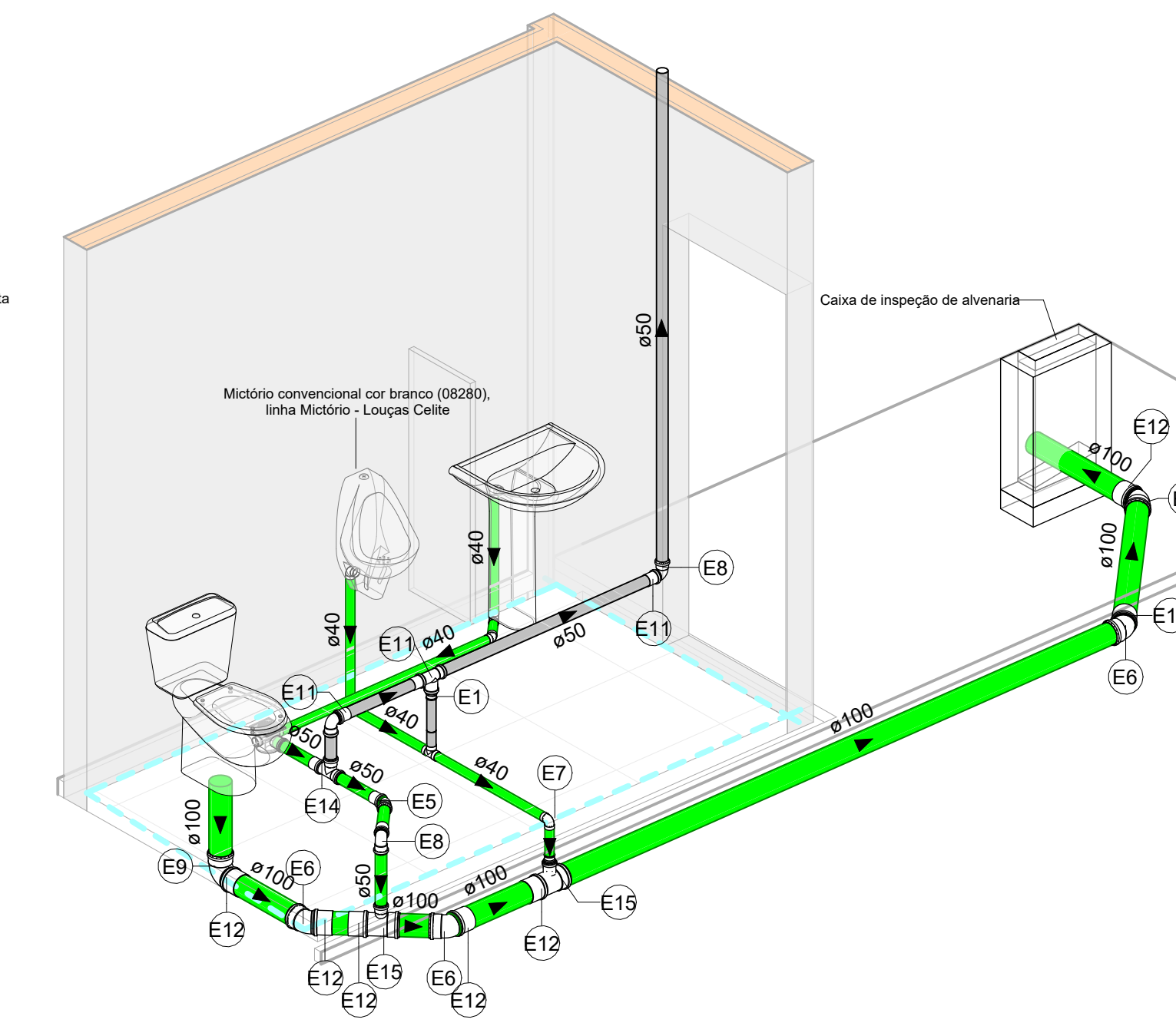
5 Detalhe - Banheiro Masculino  
1 : 25



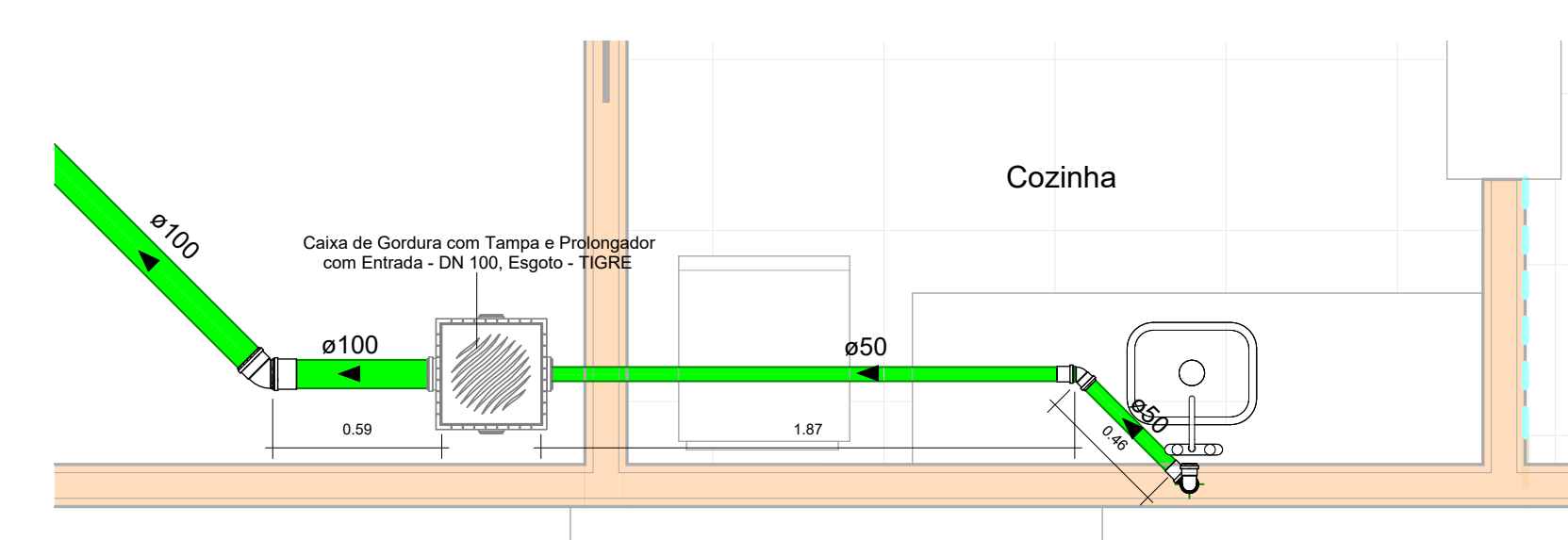
6 Detalhe - Banheiro Feminino  
1 : 25



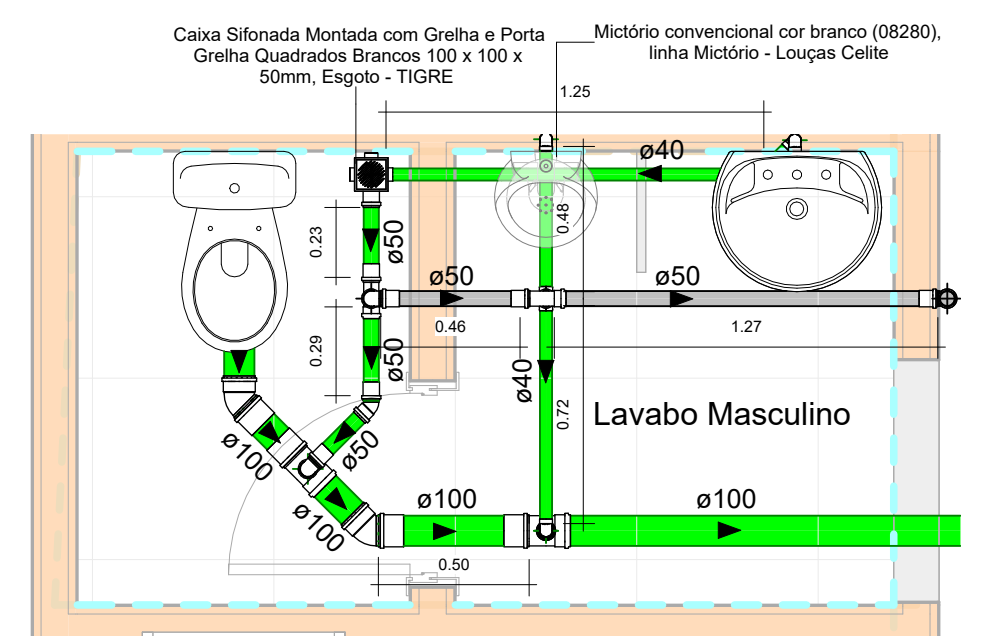
7 Isométrico - Cozinha  
1 : 25



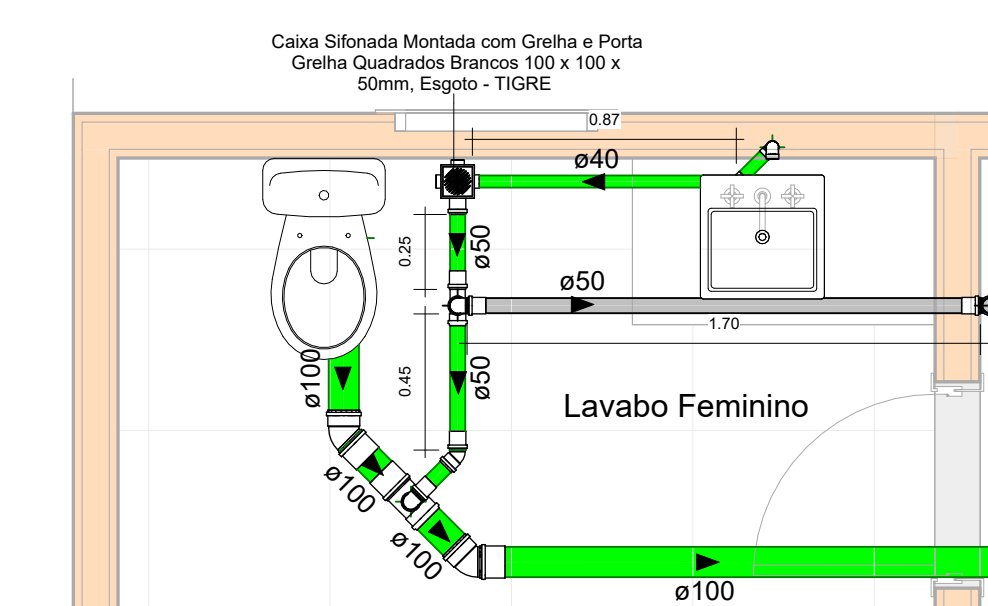
8 Isométrico - Lavabo Masculino  
1 : 25



2 Detalhe - Cozinha  
1 : 25



3 Detalhe - Lavabo Masculino  
1 : 25



4 Detalhe - Lavabo Feminino  
1 : 25

**LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS**

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA	CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO
		ALTURA	ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO
LAVATÓRIO	LV	0,40	1/2"	0,50
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,40	3/4"	0,50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	---
PIA	PIA	0,40	1/2"	0,50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,30	3/4"	---
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	---
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	---
CAIXA SIFONADA	CS	---	---	PISO
RAIO SECO LINEAR	RS/RL	---	---	PISO

1. Para alturas a unidade é metro, para conexões é milímetro;  
2. Para utilização de peças não convencionadas seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;  
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com o engenheiro responsável.

**Conexões para Esgoto/Pluvial**

Quantidade	Descrição	Código
5	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E1
2	Cap 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E2
2	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E3
6	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E4
9	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E5
8	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E6
21	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E7
26	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E8
18	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E9
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
55	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
46	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12
15	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14
12	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15
4	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E16

**Elementos de inspeção**

Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Imagem
1	Caixa de Gordura com Tampa e Prolongador com Entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE	Sanitário	
2	Caixa de inspeção de alvenaria	Não definido	
12	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE	Sanitário	

**Tubos Rígidos**

Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
22,36	Tubo Série Normal	40,00 mm
44,04	Tubo Série Normal	50,00 mm
65,21	Tubo Série Normal	100,00 mm

**Caixas e Ralos**

Quantidade	Sistema	Descrição
12	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
1	Esgoto	Caixa de Gordura com Tampa e Prolongador com Entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
12	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Esgoto	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE

**SANITÁRIO**

DESTINAÇÃO:  
Obra Pública

ENDEREÇO:  
Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000

PROPRIETÁRIO:  
Como indicado

DATA:  
08/08/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MARLANGE SANTOS

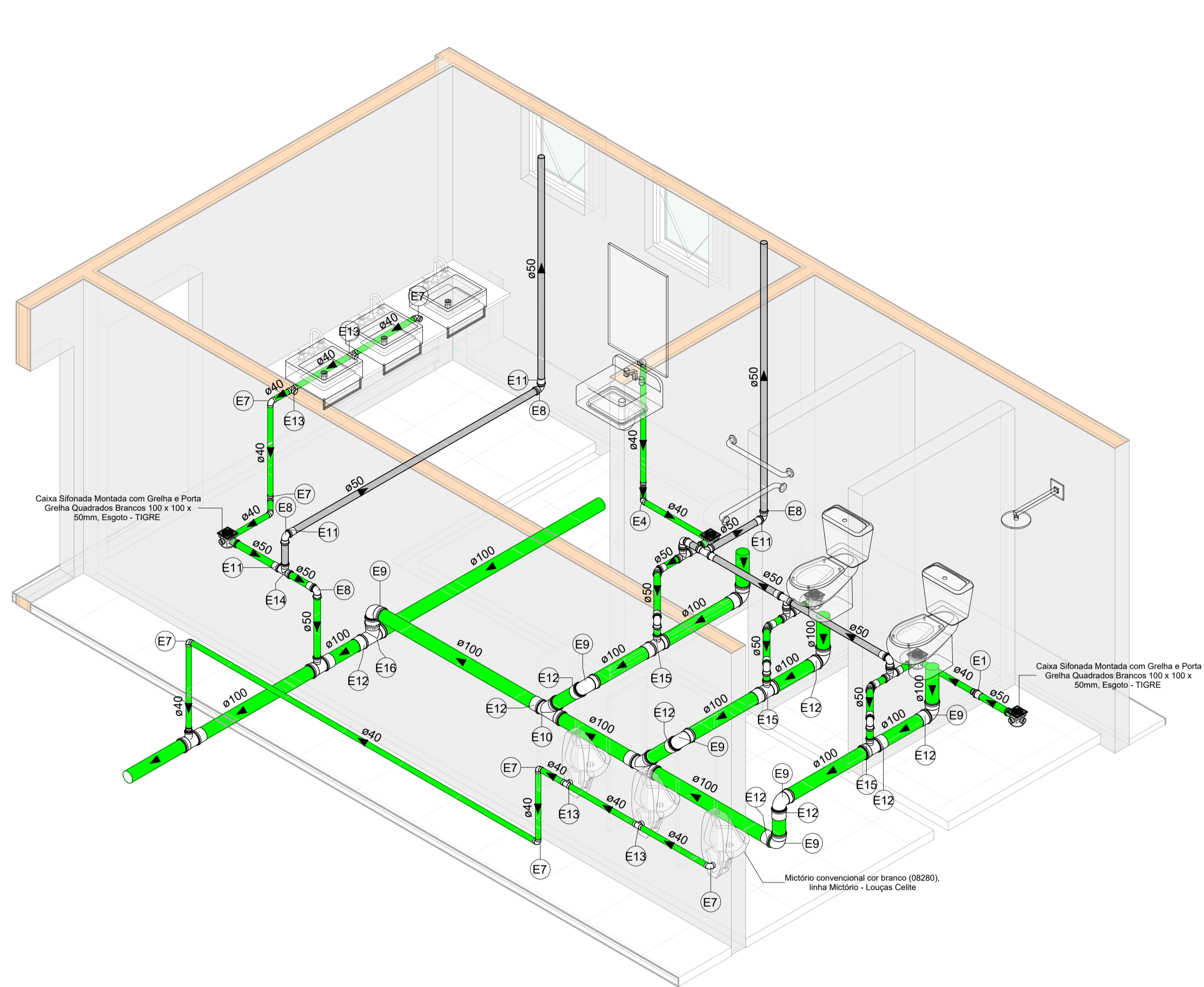
PROPRIETÁRIO:  
Câmara Municipal de Açailândia/MA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:051482  
22360

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:051482  
22360

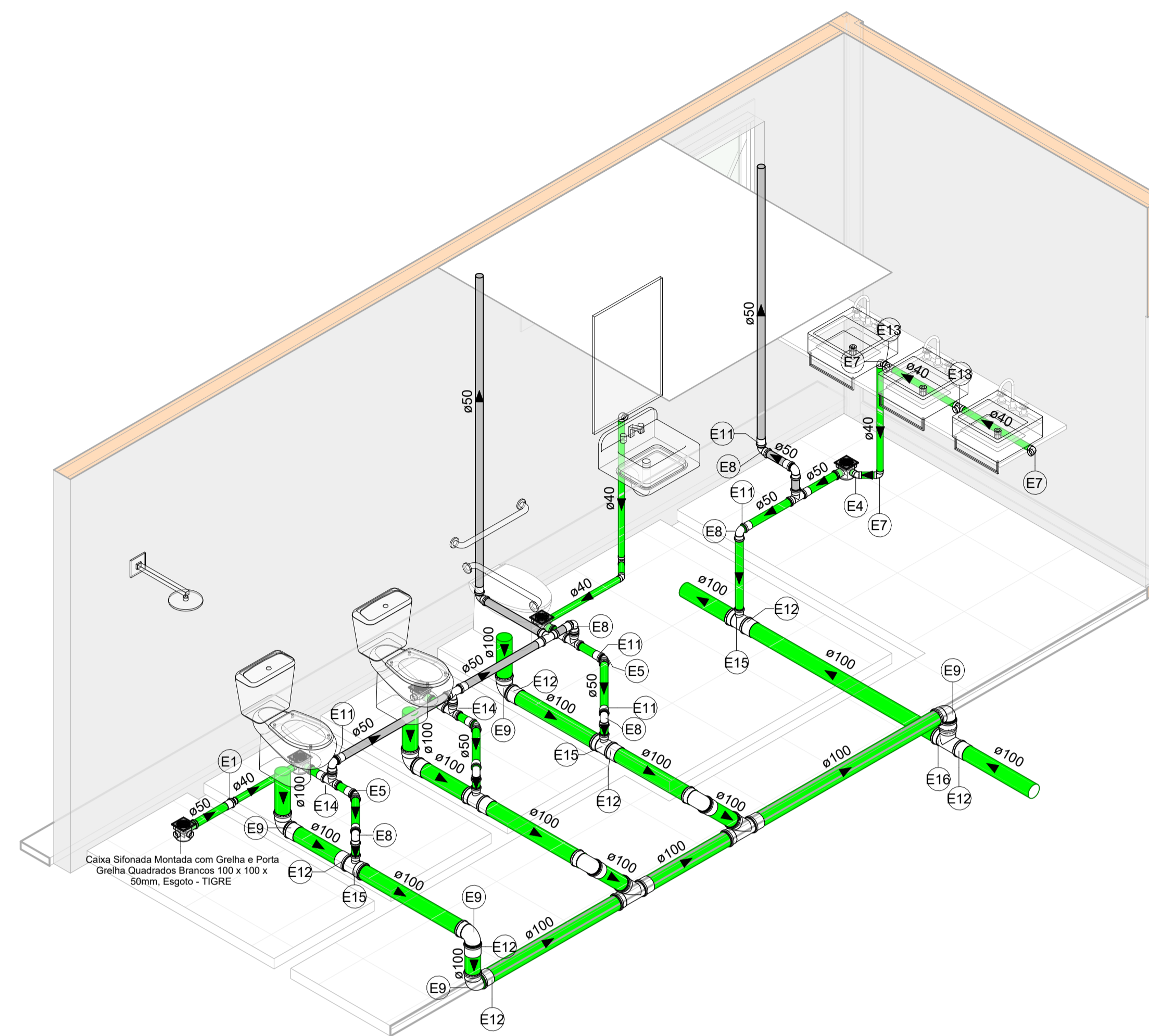
PROPRIETÁRIO:  
Marlange Santos Laranjeira  
CREA: 1118616960







1 Isométrico - Banheiro Masculino



2 Isométrico - Banheiro Feminino

<b>SANITÁRIO</b>			
DESTINAÇÃO: Obra Pública			
ENDEREÇO: Rua ceará, nº 662 - Bairro: Centro / Açailândia - MA, CEP: 65930-000			ART. OBRA / SERVIÇO:
ESCALA:	DATA: 08/08/2024	DESENHISTA: Marlange Santos	
PROPRIETÁRIO:  Câmara Municipal de Açailândia/MA CNPJ: 12.143.442/0001-76 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:0514822 2360			Nº FOLHA: <b>02   02</b>
Assinado de forma digital por MARLANGE SANTOS LARANJEIRA:0514822360 Dados: 2024.08.09 12:17:53 -03'00'			
Marlange Santos Laranjeira CREA: 1118616960			



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI- 06/2024 DESONERADO , SEINFRA 028 CEARÁ -CE,  
ORSE 05/2024, SBC 07/2024.

BDI ADOTADO: 28,65%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 34.598,90</b>
1.1	SEINFRA C4541	Placa indicativa da obra	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 385,93	R\$ 496,49	R\$ 2.978,94
1.2	98524	Capina e limpeza manual de terreno	m <sup>2</sup>	248,00	R\$ 4,56	R\$ 5,86	R\$ 1.453,28
1.3	90777	Administração local de obra	h	192,00	R\$ 103,60	R\$ 133,28	R\$ 25.589,76
1.4	99059	Locação convencional de obras com gabaritos	m	36,01	R\$ 64,74	R\$ 83,29	R\$ 2.998,91
1.5	98459	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	13,62	R\$ 90,06	R\$ 115,86	R\$ 1.578,01
<b>2.0</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 24.550,54</b>
2.1	SEINFRA C2210	Retirada de portas e janelas	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 16,69	R\$ 21,47	R\$ 270,52
2.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	31,03	R\$ 56,37	R\$ 72,52	R\$ 2.250,29
2.3	100392	Retirada e recolocação de ripas de madeira	m <sup>2</sup>	206,83	R\$ 15,56	R\$ 20,01	R\$ 4.138,66
2.4	100393	Retirada e recolocação de caibros de madeira	m <sup>2</sup>	206,83	R\$ 20,08	R\$ 25,83	R\$ 5.342,41
2.5	97647	Remoção de telhas de fibrocimento.	m <sup>2</sup>	296,87	R\$ 3,52	R\$ 4,52	R\$ 1.341,85
2.6	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	20,71	R\$ 198,38	R\$ 255,21	R\$ 5.285,39
2.7	SBC 022082	Retirada revestimento de argamassas emboco/reboco c/ remocao	m <sup>2</sup>	95,15	R\$ 26,02	R\$ 33,47	R\$ 3.184,67
2.8	SEINFRA C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	75,00	R\$ 28,37	R\$ 36,49	R\$ 2.736,75
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>R\$ 8.788,72</b>
3.1	93358	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m <sup>3</sup>	27,04	R\$ 84,77	R\$ 109,06	R\$ 2.948,71
3.2	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	m <sup>3</sup>	27,04	R\$ 25,31	R\$ 32,56	R\$ 880,42
3.3	SEINFRA C0328	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição	m <sup>3</sup>	36,91	R\$ 104,45	R\$ 134,37	R\$ 4.959,59
<b>4.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 77.799,64</b>
4.1	95240	Lastro de concreto, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	54,09	R\$ 18,17	R\$ 23,37	R\$ 1.264,08
4.2	101166	Alvenaria de embasamento	m <sup>3</sup>	7,97	R\$ 673,62	R\$ 866,61	R\$ 6.906,88
4.3	94964	Concreto estrutural 20 Mpa	m <sup>3</sup>	18,00	R\$ 478,96	R\$ 616,18	R\$ 11.091,24
4.4	103670	Lançamento de concreto	m <sup>3</sup>	18,00	R\$ 288,84	R\$ 371,59	R\$ 6.688,62
4.5	104108	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	360,00	R\$ 12,81	R\$ 16,48	R\$ 5.932,80
4.6	104111	Aço CA-60 usado em estrutura de concreto	kg	1170,00	R\$ 19,97	R\$ 25,69	R\$ 30.057,30
4.7	92413	Forma tábua para concreto em estruturas	m <sup>2</sup>	108,00	R\$ 107,43	R\$ 138,20	R\$ 14.925,60
4.8	98557	Pintura impermeabilizante em viga baldrame	m <sup>2</sup>	19,93	R\$ 36,40	R\$ 46,82	R\$ 933,12
<b>5.0</b>		<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 147.117,61</b>
5.1	103328	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m <sup>2</sup>	484,15	R\$ 89,89	R\$ 115,64	R\$ 55.987,10
5.2	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m <sup>2</sup>	819,79	R\$ 4,83	R\$ 6,21	R\$ 5.090,89
5.3	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m <sup>2</sup>	819,79	R\$ 34,68	R\$ 44,61	R\$ 36.570,83
5.4	87527	Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3	m <sup>2</sup>	249,92	R\$ 37,60	R\$ 48,37	R\$ 12.088,63
5.5	104611	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m <sup>2</sup>	249,92	R\$ 93,21	R\$ 119,91	R\$ 29.967,90
5.6	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada.	m	221,50	R\$ 9,87	R\$ 12,69	R\$ 2.810,83
5.7	SBC 121215	Chapim de concreto	m	104,27	R\$ 34,31	R\$ 44,14	R\$ 4.601,43
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 65.124,34</b>
6.1	ORSE 236	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	311,26	R\$ 85,53	R\$ 110,03	R\$ 34.247,93
6.2	SEINFRA C1338	Estrutura de madeira p/ telha ondulada de fibrocimento.	m <sup>2</sup>	221,22	R\$ 101,91	R\$ 131,10	R\$ 29.001,94
6.3	ORSE 4872	Colocação de calha em chapa de zinco (exclusive calha)	m	22,76	R\$ 13,75	R\$ 17,68	R\$ 402,39
6.4	ORSE 293	Rufo em chapa de zingo	m	40,32	R\$ 28,38	R\$ 36,51	R\$ 1.472,08
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 30.994,45</b>
7.1	90843	Porta de madeira 0,80 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	6,00	R\$ 1.026,60	R\$ 7.924,32	R\$ 7.924,32





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI- 06/2024 DESONERADO , SEINFRA 028 CEARÁ -CE,  
ORSE 05/2024, SBC 07/2024.

BDI ADOTADO: 28,65%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
7.2	90844	Porta de madeira 0,90 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 1.120,13	R\$ 1.441,04	R\$ 2.882,08
7.3	90841	Porta de madeira 0,60 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	8,00	R\$ 967,18	R\$ 1.224,27	R\$ 9.954,16
7.4	SEINFRA C1970	Portão de correr metálico 2,00 x 2,50 (inclusive ferragens e acessórios)	m²	5,00	R\$ 292,70	R\$ 376,55	R\$ 1.882,75
7.5	SEINFRA C1968	Porta de correr com alumínio quatro folhas de vidro temperado 2,00 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	m²	4,20	R\$ 447,85	R\$ 576,15	R\$ 2.419,83
7.6	94562	Janela de ferro, de correr 1,50 x 1,00 m , conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	3,00	R\$ 650,92	R\$ 837,40	R\$ 2.512,20
7.7	94562	Janela de ferro, de correr 0,60 x 0,60 m, conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	2,16	R\$ 650,92	R\$ 837,40	R\$ 1.808,78
7.8	94563	Janela de ferro, de correr 1,50 x 0,70 m, conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	1,05	R\$ 650,92	R\$ 837,40	R\$ 879,27
7.9	ORSE 10976	Grade de ferro para janela de vidro 1,50 x 0,70 m	m²	1,05	R\$ 541,20	R\$ 696,25	R\$ 731,06
<b>8.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 60.810,14</b>
8.1	87692	Contrapiso traço 1:4, espessura 5 cm	m²	364,82	R\$ 55,34	R\$ 71,19	R\$ 25.971,53
8.2	87257	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m²	238,58	R\$ 108,16	R\$ 139,14	R\$ 33.196,02
8.3	101737	Piso de borracha canelado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico.	m²	3,16	R\$ 134,56	R\$ 173,11	R\$ 547,02
8.4	ORSE 12135	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	30,56	R\$ 21,01	R\$ 27,02	R\$ 825,73
8.5	98520	Aplicação de adubo no solo ( Jardim )	m²	30,56	R\$ 6,87	R\$ 8,83	R\$ 269,84
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 26.104,49</b>
9.1	89355	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 20mm	m	62,23	R\$ 19,47	R\$ 25,04	R\$ 1.558,23
9.2	103978	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 40mm	m	1,59	R\$ 25,41	R\$ 32,68	R\$ 51,96
9.3	103979	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 50mm	m	35,21	R\$ 28,93	R\$ 37,21	R\$ 1.310,16
9.4	SEINFRA C2157	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	6,00	R\$ 57,74	R\$ 74,28	R\$ 445,68
9.5	89711	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	22,47	R\$ 19,81	R\$ 25,48	R\$ 572,53
9.6	89712	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	33,19	R\$ 24,90	R\$ 32,03	R\$ 1.063,07
9.7	89714	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm	m	53,72	R\$ 34,68	R\$ 44,61	R\$ 2.396,44
9.8	89724	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	12,00	R\$ 9,15	R\$ 11,77	R\$ 141,24
9.9	89731	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 50mm	und	8,00	R\$ 14,06	R\$ 18,08	R\$ 144,64
9.10	89744	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	4,00	R\$ 25,56	R\$ 32,88	R\$ 131,52
9.11	89797	Junção de PVC branco para esgoto 100x100mm	und	4,00	R\$ 46,91	R\$ 60,34	R\$ 241,36
9.12	89796	Te de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	7,00	R\$ 39,91	R\$ 51,34	R\$ 359,38
9.13	89482	Caixa sifonada	und	11,00	R\$ 40,12	R\$ 51,61	R\$ 567,71
9.14	98110	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	3,00	R\$ 424,80	R\$ 546,50	R\$ 1.639,50
9.15	98053	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes)	und	1,00	R\$ 3.069,69	R\$ 3.949,15	R\$ 3.949,15
9.16	98065	Sumidouro circular, pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura = 3,00 m, para 12 contribuintes	und	1,00	R\$ 8.182,39	R\$ 10.526,64	R\$ 10.526,64



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI- 06/2024 DESONERADO , SEINFRA 028 CEARÁ -CE,  
ORSE 05/2024, SBC 07/2024.

BDI ADOTADO: 28,65%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.17	ORSE 5048	Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado	und	1,00	R\$ 781,41	R\$ 1.005,28	R\$ 1.005,28
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 28.912,06</b>
10.1	101879	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	1,00	R\$ 572,52	R\$ 678,65	R\$ 678,65
10.2	SEINFRA C1093	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A	und	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,95	R\$ 154,75
10.3	93653	Disjuntor monopolar 10A	und	4,00	R\$ 10,84	R\$ 13,94	R\$ 55,76
10.4	SEINFRA C1766	Lâmpada fluorescente 32w ou 40 w .	und	39,00	R\$ 16,65	R\$ 21,42	R\$ 835,38
10.5	SEINFRA C97601	Refletor em alumínio , de suporte e alça com lampada de 250 w.	und	4,00	R\$ 356,84	R\$ 459,07	R\$ 1.836,28
10.6	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	18,00	R\$ 20,06	R\$ 25,80	R\$ 464,40
10.7	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	34,00	R\$ 33,58	R\$ 43,20	R\$ 1.468,80
10.8	SEINFRA C1184	Eletroduto corrugado 1"	m	566,32	R\$ 17,50	R\$ 22,51	R\$ 12.747,86
10.9	SBC 059094	Eletroduto pvc rígido roscavel 3/4"	m	40,55	R\$ 16,30	R\$ 20,96	R\$ 849,92
10.10	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm²	m	1440,00	R\$ 4,24	R\$ 5,45	R\$ 7.848,00
10.11	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm²	m	98,91	R\$ 15,50	R\$ 19,94	R\$ 1.972,26
<b>11.0</b>		<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 23.823,58</b>
11.1	SEINFRA C4065	Bancada de granito	m²	4,66	R\$ 370,92	R\$ 477,18	R\$ 2.223,65
11.2	86900	Cuba inox, instalada em bancada de granito	und	1,00	R\$ 209,29	R\$ 269,25	R\$ 269,25
11.3	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc	und	6,00	R\$ 262,56	R\$ 337,78	R\$ 2.026,68
11.4	86931	Vaso Sanitário com caixa acoplada	und	6,00	R\$ 566,48	R\$ 728,77	R\$ 4.372,62
11.5	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 885,12	R\$ 1.138,70	R\$ 2.277,40
11.6	SEINFRA C1792	Mictório em louça branca	und	4,00	R\$ 636,24	R\$ 818,52	R\$ 3.274,08
11.7	86902	Lavatório louça branca com coluna	und	4,00	R\$ 341,00	R\$ 438,69	R\$ 1.754,76
11.8	SEINFRA C2504	Torneira cromada para pia/lavatório	und	11,00	R\$ 138,15	R\$ 177,72	R\$ 1.954,92
11.9	SEINFRA C0797	Chuveiro plástico -Fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 13,21	R\$ 16,99	R\$ 33,98
11.10	ORSE 1873	Guada-corpo em aço galvanizado h = 1,10m	m	3,18	R\$ 205,49	R\$ 264,36	R\$ 840,66
11.11	100873	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 338,10	R\$ 434,96	R\$ 1.739,84
11.12	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	und	9,00	R\$ 79,97	R\$ 102,88	R\$ 925,92
11.13	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 374,28	R\$ 481,51	R\$ 963,02
11.14	SEINFRA C4070	Divisória de granito cinza e= 2 cm .	m²	1,92	R\$ 472,38	R\$ 607,71	R\$ 1.166,80
<b>12.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 41.840,47</b>
12.1	96130	Aplicação manual de massa acrílica em superfície internas e externas de casas.	m²	820,00	R\$ 17,55	R\$ 22,57	R\$ 18.507,40
12.2	95626	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m²	820,00	R\$ 16,48	R\$ 21,20	R\$ 17.384,00
12.3	102491	Pintura acrílica para piso ( Concreto)	m²	208,52	R\$ 22,18	R\$ 28,53	R\$ 5.949,07
<b>13.0</b>		<b>FORRO</b>					<b>R\$ 14.336,30</b>
13.1	96113	Forro em Placas de gesso	m²	235,06	R\$ 47,41	R\$ 60,99	R\$ 14.336,30
<b>14.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 625,24</b>
14.1	99803	Limpeza geral	m²	235,06	R\$ 2,07	R\$ 2,66	R\$ 625,24
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>585.426,49</b>

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:0514822360

Assinado de forma digital por MARLANGE  
SANTOS LARANJEIRA:0514822360  
Data: 2024.08.09 12:16:18 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	Placa indicativa da obra	m <sup>2</sup>	6,00	(2 X 3) m <sup>2</sup>
1.2	Capina e limpeza manual de terreno	m <sup>2</sup>	248,00	248,00 m <sup>2</sup>
1.3	Administração local de obra	h	192,00	48h/ mês
1.4	Locação convencional de obras com gabaritos	m	36,01	20,26 m + 15,75 m
1.5	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	13,62	4,54 m x 3,0 m de altura
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1	Retirada de portas e janelas	m <sup>2</sup>	12,60	3 Portas x ( 0,60 x 2,10 ) + 4 Portas x ( 0,80 x 2,10 ) + 1 Portão x ( 1,0 x 2,10 )
2.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	31,03	31,03 m <sup>3</sup>
2.3	Retirada e recolocação de ripas de madeira	m <sup>2</sup>	206,83	71,76 m <sup>2</sup> + 60% x ( 225,11 m <sup>2</sup> )
2.4	Retirada e recolocação de caibros de madeira	m <sup>2</sup>	206,83	71,76 m <sup>2</sup> + 60% x ( 225,11 m <sup>2</sup> )
2.5	Remoção de telhas de fibrocimento.	m <sup>2</sup>	296,87	71,76 m <sup>2</sup> + 225,11 m <sup>2</sup>
2.6	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	20,71	20,71 m <sup>3</sup>
2.7	Retirada revestimento de argamassas emboco/reboco c/ remocao	m <sup>2</sup>	95,15	Perímetro paredes- 27,48 m +14,08 m+ 13,02 m+ 26,52 m +14,05 m
2.8	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	75,00	15 caçambas de 5 m <sup>3</sup>
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>			
3.1	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m <sup>3</sup>	27,04	(17,10+7,28+ 68,16+15,43) x 0,50 m x 0,50 m
3.2	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de	m <sup>3</sup>	27,04	(17,10+7,28+ 68,16+15,43) x 0,50 m x 0,50 m
3.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição	m <sup>3</sup>	36,91	184,56 m <sup>2</sup> x 0,20 m
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
4.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	54,09	(17,10+ 7,48+ 68,16+15,43) x 0,50 m
4.2	Alvenaria de embasamento	m <sup>3</sup>	7,97	(17,10 + 7,48+ 68,16+15,43) x 0,40 m de altura x 0,20 m
4.3	Concreto estrutural 20 Mpa	m <sup>3</sup>	18,00	Pilares - 36 x ( 0,20 x 0,20 x 3,0 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Viga inferior - 108,17 x ( 0,20 x 0,20 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Viga superior - 108,17 x ( 0,20 x 0,20 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Fundação - 36 estacas [3,14 x (0,125) <sup>2</sup> x 2,0] = 3,53 m <sup>3</sup> Laje de concreto para caixa d'água- (3,18 x 3,96 x 0,12) m <sup>2</sup> = 1,51 m <sup>3</sup>
4.4	Lançamento de concreto	m <sup>3</sup>	18,00	Pilares - 36 x ( 0,20 x 0,20 x 3,0 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Viga inferior - 108,17 x ( 0,20 x 0,20 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Viga superior - 108,17 x ( 0,20 x 0,20 ) = 4,32 m <sup>3</sup> Fundação - 36 estacas [3,14 x (0,125) <sup>2</sup> x 2,0] = 3,53 m <sup>3</sup> Laje de concreto para caixa d'água- (3,18 x 3,96 x 0,12) m <sup>2</sup> = 1,51 m <sup>3</sup>
4.5	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	360,00	9,04 x 20 kg / m <sup>3</sup>
4.6	Aço CA-60 usado em estrutura de concreto	kg	1170,00	9,04 x 65 kg / m <sup>3</sup>
4.7	Forma tábua para concreto em estruturas	m <sup>2</sup>	108	9,04 x 6 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
4.8	Pintura impermeabilizante em viga baldrame	m <sup>2</sup>	19,93	99,67 m x 0,20 m
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>			
5.1	Parede em alvenaria de tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, inclusive argamassa de assentamento	m <sup>2</sup>	484,15	484,15 m <sup>2</sup>
5.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m <sup>2</sup>	819,79	819,79 m <sup>2</sup>
5.3	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m <sup>2</sup>	819,79	819,79 m <sup>2</sup>
5.4	Emboço com argamassa de cimento, areia e saibro traço 1:3:3	m <sup>2</sup>	249,92	158,69 m <sup>2</sup> + 90,23 m <sup>2</sup>
5.5	Revestimento cerâmico, junta a prumo, assentado com cimento colante	m <sup>2</sup>	249,92	158,69 m <sup>2</sup> + 90,23 m <sup>2</sup>
5.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada.	m	221,50	(27,46+14,38+13,02+18,36+16,86+21,00+16,10+18,44+21,56 +21,85+21,85+8,00+8,00+ 11,48) m
5.7	Chapim de concreto	m	104,27	104,27 m
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
6.1	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m <sup>2</sup>	311,26	86,15 m <sup>2</sup> área ampliada + 225,11 m <sup>2</sup> área antiga
6.2	Estrutura de madeira p/ telha ondulada de fibrocimento.	m <sup>2</sup>	221,22	86,15 m <sup>2</sup> área ampliada + (60% x 225,11) m <sup>2</sup> área antiga



6.3	Colocação de calha em chapa de zinco (exclusive calha)	m	22,76	22,76 m
6.4	Rufo em chapa de zinco	m	40,32	40,32 m
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	Porta de madeira 0,80 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	6,00	06 unidades
7.2	Porta de madeira 0,90 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	02 unidades
7.3	Porta de madeira 0,60 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	8,00	08 unidades
7.4	Portão de correr metálico 2,00 x 2,50 (inclusive ferragens e acessórios)	m²	5,00	2,00 x 2,50 m²
7.5	Porta de correr com alumínio quatro folhas de vidro temperado 2,00 x 2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	m²	4,20	2,00 X 2,10 m²
7.6	Janela de ferro, de correr 1,50 x 1,00 m , conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	3,00	02 janelas ( 1,50 x 1,0 ) m²
7.7	Janela de ferro, de correr 0,60 x 0,60 m, conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	2,16	06 janelas ( 0,60 x 0,60) m²
7.8	Janela de ferro, de correr 1,50 x 0,70 m, conforme projeto de esquadrias - corredeira. inclusive ferragens e com vidro	m²	1,05	01 janela ( 1,50 x 0,70) m²
7.9	Grade de ferro para janela de vidro 1,50 x 0,70 m	m²	1,05	01 janela ( 1,50 x 0,70) m²
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
8.1	Contrapiso traço 1:4, espessura 5 cm	m²	364,82	185,54 m² área piso cerâmico + 179,28 m² da área aberta
8.2	Piso cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões, 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m²	238,58	53,04 m² piso sobre piso + 185,54 contrapiso mais cerâmica
8.3	Piso de borracha canelado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico.	m²	3,16	1,58 m x 2,0 m
8.4	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	30,56	30,56 m² grama para jardim.
8.5	Aplicação de adubo no solo ( Jardim )	m²	30,56	30,56 m² adubo para jardim.
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
9.1	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 20mm	m	62,23	62,23 m
9.2	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 40mm	m	1,59	1,59m
9.3	Tubo de pvc soldável marrom, incl conexões diam. 50mm	m	35,21	35,21 m
9.4	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	6,0	06 unidades
9.5	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 40mm	m	22,47	22,47 m
9.6	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 50mm	m	33,19	33,19 m
9.7	Tubo de pvc branco para esgoto diam. 100mm	m	53,72	53,72 m
9.8	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	12,00	07 unidades
9.9	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 50mm	und	8,00	08 unidades
9.10	Joelho de PVC branco para esgoto diam. 100mm	und	4,00	04 unidades
9.11	Junção de PVC branco para esgoto 100x100mm	und	4,00	04 unidades
9.12	Te de PVC branco para esgoto diam. 40mm	und	7,00	07 unidades
9.13	Caixa sifonada	und	11,00	11 unidades
9.14	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 40x40x60cm	und	3,00	03 unidades
9.15	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro	und	1,0	01 unidade
9.16	Sumidouro circular, pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura = 3,00 m, para 12 contribuintes	und	1,00	01 unidade
9.17	Reservatório de fibra cap. 1.000 L, instalado	und	1,00	01 unidade
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
10.1	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	1,00	01 unidades
10.2	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A	und	5,00	05 unidades
10.3	Disjuntor monopolar 10A	und	4,00	04 unidades
10.4	Lâmpada fluorescente 32w ou 40 w .	und	39,00	39 unidades
10.5	Refletor em alumínio , de suporte e alça com lampada de 250	und	4,00	04 unidades
10.6	Interruptor de uma tecla simples	und	18,00	18,00unidades
10.7	Tomada 2P + T universal - dupla	und	34,00	34,00 unidades
10.8	Eletroduto corrugado 1"	m	566,32	566,32 m
10.9	Eletroduto pvc rígido roscavel 3/4"	m	40,55	40,55 m
10.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm²	m	1440,00	1440,00 m
10.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm²	m	98,91	98,91 m
<b>11.0</b>	<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>			
11.1	Bancada de granito	m²	4,66	Bancada cozinha- 1,00 und x ( 2,05 x 0,40 ) m² Bancada cozinha - 1,00 und ( 2,0 x 0,60) m² Bancada banheiros - 2,00 und x ( 2,00 x 0,60) m²
11.2	Cuba inox, instalada em bancada de granito	und	1,00	01 unidade
11.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível	und	6,00	06 unidades
11.4	Vaso Sanitário com caixa acoplada	und	6,00	05 unidades
11.5	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação	und	2,00	02 unidades

11.6	Mictório em louça branca	und	4,00	04 unidades
11.7	Lavatório louça branca com coluna	und	4,00	03 unidades
11.8	Torneira cromada para pia/lavatório	und	10,00	10 unidades
11.9	Chuveiro plástico -Fornecimento e instalação.	und	2,00	02 unidades
11.10	Guada-corpo em aço galvanizado h = 1,10m	m	3,18	1,59 +1,59 m
11.11	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	4,00	04 unidades
11.12	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	und	9,00	08 unidades
11.13	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2" , acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação.	und	2,00	02 unidades
11.14	Divisória de granito cinza e= 2 cm .	m <sup>2</sup>	1,92	1,92 m <sup>2</sup>
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			
12.1	Aplicação manual de massa acrílica em superfície internas e externas de casas.	m <sup>2</sup>	820,00	820,00 m <sup>2</sup>
12.2	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m <sup>2</sup>	820,00	820,00 m <sup>2</sup>
12.3	Pintura acrílica para piso ( Concreto)	m <sup>2</sup>	208,52	29,24 m <sup>2</sup> calçada + 179,28 m <sup>2</sup> área livre
<b>13.0</b>	<b>FORRO</b>			
13.1	Forro em Placas de gesso	m <sup>2</sup>	235,06	235,06 m <sup>2</sup>
<b>14.0</b>	<b>DIVERSOS</b>			
14.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	236,06	235,06 m <sup>2</sup>

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por MARLANGE  
SANTOS LARANJEIRA:05148222360  
Data: 2024.08.09 12:15:05 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
**MUNICÍPIO:** AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO  
**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:** SINAPI- 06/2024 DESONERADO , SEINFRA 028 CEARÁ -CE,  
ORSE 05/2024, SBC 07/2024.

**BDI ADOTADO: 28,65 %**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
01			SERVIÇOS INICIAIS					34.598,90		
01.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	385,93	385,93		
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0125000	653,53	8,16		
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48		
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	46,75	7,94		
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	50,53	75,79		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38		
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	87,53	87,53		
				MO sem LS =>		204,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,63
				Valor do BDI =>		110,56			Valor com BDI =>	496,49

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 2.978,94

01.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,56	4,56			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	21,43	4,56			
						MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
						Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>248,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.453,28</b>

01.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	103,60	103,60			
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69			
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	99,81	99,81			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74			
						MO sem LS =>	101,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,50
						Valor do BDI =>	29,68			Valor com BDI =>	133,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>192,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>25.589,76</b>

01.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	64,74	64,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	22,02	15,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	25,99	18,83
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	27,78	0,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	26,49	0,74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	445,41	1,78

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,75	5,76		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,86	11,49		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	35,83	0,91		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84		
				MO sem LS =>		23,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>		18,54			Valor com BDI =>	83,28
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,0100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.998,91</b>

01.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	90,06	90,06		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	22,02	10,83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	25,99	19,10		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	27,78	0,18		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	26,49	0,69		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	445,41	2,71		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,01	13,51		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,98	1,35		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,85	15,70		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	44,41	25,99		
				MO sem LS =>		20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>		25,80			Valor com BDI =>	115,86
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,6200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.578,01</b>

2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							24.550,54
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	16,69	16,69

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,76		
				MO sem LS =>		16,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>		4,78			Valor com BDI =>	21,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>270,52</b>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	56,37	56,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	26,33	9,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	21,43	47,05		
				MO sem LS =>		34,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,49
				Valor do BDI =>		16,15			Valor com BDI =>	72,52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.250,29</b>	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,56	15,56		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	22,02	4,55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	25,99	2,39		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0188000	22,75	0,42		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	21,77	0,56		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5720000	2,71	6,97		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	22,50	0,67		
				MO sem LS =>		5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>		4,45			Valor com BDI =>	20,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>206,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.138,66</b>	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,02	5,06



Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	25,99	7,19		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	22,75	0,07		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	21,77	0,10		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4670000	14,25	6,65		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,30	1,01		
				MO sem LS =>		8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>		5,75			Valor com BDI =>	25,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>206,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.342,41</b>	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,52	3,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	21,43	2,47		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	25,77	1,05		
				MO sem LS =>		2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>		1,00			Valor com BDI =>	4,52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>296,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.341,85</b>	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	198,38	198,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2462000	26,33	32,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7265000	21,43	165,57		
				MO sem LS =>		121,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,43
				Valor do BDI =>		56,83			Valor com BDI =>	255,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.285,39</b>	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022082	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	26,02	26,02		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7770000	19,78	15,36		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7770000	13,72	10,66		
				MO sem LS =>		26,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,02

Valor do BDI => 7,45

Valor com BDI => 33,47

Quant. => 95,1500000 Preço Total => 3.184,67

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,37	28,37		
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	62,85	15,08		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29		
					MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
					Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	36,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.736,75</b>	

3	MOVIMENTOS DE TERRA								8.788,72	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,77	84,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,43	84,77		
					MO sem LS =>	50,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,91
					Valor do BDI =>	24,28			Valor com BDI =>	109,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.948,71</b>	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,31	25,31		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	317,22	1,71		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	77,49	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,43	16,85		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	34,22	6,71		
					MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
					Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	32,56

Quant. => 27,0400000 Preço Total => 880,42

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	104,45	104,45		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00		
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,36		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,71		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38		
				MO sem LS =>		19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>		29,92			Valor com BDI =>	134,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,9100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.959,59</b>	

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>ESTRUTURA</b>								<b>77.799,64</b>		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,17	18,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,33	4,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,43	0,95		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	381,55	12,93		
				MO sem LS =>		4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>		5,20			Valor com BDI =>	23,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,0900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.264,08</b>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	673,62	673,62		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	565,66	73,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	26,33	219,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	21,43	89,40		
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,38	291,00		
				MO sem LS =>		209,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,03

Valor do BDI => 192,99

Quant. => 7,9700000 Valor com BDI => 866,61  
Preço Total => 6.906,88

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,96	478,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	21,43	54,28		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	21,30	34,17		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,98	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,44	0,34		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	89,00	67,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,84	271,30		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	85,13	49,98		
					MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
					Valor do BDI =>	137,22			Valor com BDI =>	616,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.091,24</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	288,84	288,84		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,99	63,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	26,33	64,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	21,43	158,08		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,32	1,37		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
					MO sem LS =>	181,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,24
					Valor do BDI =>	82,75			Valor com BDI =>	371,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.688,62</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	22,11	0,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	26,13	2,49		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43		
					MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	16,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.932,80</b>		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000	22,11	1,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	26,13	8,08		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43		
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	25,69
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.170,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.057,30</b>		

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	107,43	107,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	22,02	8,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	25,99	53,33
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2750000	163,58	44,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,80	0,18

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,08	0,67	
				MO sem LS =>	45,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,60
				Valor do BDI =>	30,77			Valor com BDI =>	138,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>108,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.925,60</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,40	36,40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,17	2,14	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	26,33	11,31	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	15,30	22,95	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	46,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>933,12</b>

5	PAREDE E REVESTIMENTOS								147.117,61
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	89,89	89,89	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	565,66	5,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	26,33	42,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,43	17,25	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,01	0,84	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	43,42	0,21	
				MO sem LS =>	39,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,33
				Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI =>	115,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>484,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55.987,10</b>



5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,83	4,83		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	675,90	2,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	26,33	1,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,43	0,54		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>819,7900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.090,89</b>	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,68	34,68		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,66	17,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	26,33	12,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	21,43	5,06		
					MO sem LS =>	13,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,24
					Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	44,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>819,7900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.570,83</b>	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,60	37,60		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,66	17,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5514000	26,33	14,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2757000	21,43	5,90		
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	48,37

Quant. => 249,9200000 Preço Total => 12.088,63

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	93,21	93,21		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	26,20	19,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,43	6,98		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,08	7,39		
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	53,90	58,55		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,34	0,89		
					MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
					Valor do BDI =>	26,70			Valor com BDI =>	119,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>249,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.967,90</b>	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	9,87	9,87		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	26,20	2,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	21,43	0,63		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	39,90	5,98		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,08	0,69		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	6,34	0,57		
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>221,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.810,83</b>	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000	34,31	34,31
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,5650000	0,88	1,37
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000	89,00	1,60
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	19,78	16,61

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0740000	13,72	14,73		
				MO sem LS =>		31,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,34
				Valor do BDI =>		9,82			Valor com BDI =>	44,13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>104,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.601,43</b>		

6			COBERTURA					65.124,34		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	1,0000000	85,53	85,53		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,69	0,81		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,36	0,51		
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,90	2,69		
Insumo	00004299/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00		
Insumo	00006111/SINA 2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	64,08	73,69		
				MO sem LS =>		7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>		24,50			Valor com BDI =>	110,03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>311,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34.247,93</b>		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	101,91	101,91		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16		
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	13,91	3,19		
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0170000	3.162,71	53,76		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	17,00	1,70		
				MO sem LS =>		43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>		29,19			Valor com BDI =>	131,10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>221,2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.001,94</b>		

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4872	ORSE	Colocação de calha em chapa de zinco (exclusive calha)	Complementos	m	1,0000000	13,75	13,75		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3500000	3,69	1,29		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77		
					MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
					Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>402,39</b>		

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	293	ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	Complementos	m	1,0000000	28,38	28,38		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,47		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46		
Insumo	1996	ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	Material	m	1,0000000	11,04	11,04		
					MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
					Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	36,51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.472,08</b>		

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.026,60	1.026,60
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	10,16	101,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,19	370,19
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	375,47	375,47
					<b>30.994,45</b>			

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	179,34	179,34		
				MO sem LS =>		185,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,63
				Valor do BDI =>		294,12			Valor com BDI =>	1.320,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.924,32</b>		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.120,13	1.120,13		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	10,16	103,63		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,19	370,19		
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	466,97	466,97		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	179,34	179,34		
				MO sem LS =>		188,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,99
				Valor do BDI =>		320,91			Valor com BDI =>	1.441,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.882,08</b>		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	967,18	967,18		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	10,16	97,53		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,19	370,19		
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	342,01	342,01		
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	157,45	157,45		
				MO sem LS =>		173,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,48
				Valor do BDI =>		277,09			Valor com BDI =>	1.244,27

Quant. => 8,000000 Preço Total => 9.954,16

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	292,70	292,70		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0072000	83,58	0,60		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,96	0,47		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44		
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	162,33	162,33		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38		
					MO sem LS =>	127,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,86
					Valor do BDI =>	83,85			Valor com BDI =>	376,55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.882,75</b>		

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	447,85	447,85		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0029000	83,58	0,24		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83		
Insumo	I1515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01		
Insumo	I1623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	38,68	96,70		
Insumo	I2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	253,68	253,68		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15		
					MO sem LS =>	82,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,39
					Valor do BDI =>	128,30			Valor com BDI =>	576,15
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.419,83</b>		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m <sup>2</sup>	1,0000000	650,92	650,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	26,33	55,26



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	21,43	22,48	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	684,56	5,47	
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	1.021,44	567,71	
				MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>	186,48			Valor com BDI =>	837,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.512,20</b>		

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	650,92	650,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	26,33	55,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	21,43	22,48	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	684,56	5,47	
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	1.021,44	567,71	
				MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>	186,48			Valor com BDI =>	837,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.808,78</b>		

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	650,92	650,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	26,33	55,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	21,43	22,48	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	684,56	5,47	
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	1.021,44	567,71	
				MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>	186,48			Valor com BDI =>	837,40

Quant. => 1,0500000 Preço Total => 879,27

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	541,20	541,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	3,66	16,47
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	538,32	6,83
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1,0000000	366,20	366,20

MO sem LS => 137,92 LS => 0,00 MO com LS => 137,92  
 Valor do BDI => 155,05 Valor com BDI => 696,25  
 Quant. => 1,0500000 Preço Total => 731,06

8	PAVIMENTAÇÃO								60.810,14
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,34	55,34	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	738,14	44,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	26,33	7,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	21,43	3,04	

MO sem LS => 15,45 LS => 0,00 MO com LS => 15,45  
 Valor do BDI => 15,85 Valor com BDI => 71,19  
 Quant. => 364,8200000 Preço Total => 25.971,53

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,16	108,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	26,20	7,57

Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,43	2,90		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	81,33	86,94		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	1,08	9,86		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,34	0,89		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	30,98			Valor com BDI =>	139,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>238,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,196,02</b>		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101737	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	134,56	134,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4836000	26,33	12,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	21,43	4,31		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	43,08	24,28		
Insumo	00004801	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	Material	m²	1,0600000	87,97	93,24		
					MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
					Valor do BDI =>	38,55			Valor com BDI =>	173,11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>547,02</b>		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	21,01	21,01		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30		
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30		
Insumo	00003324/SINA	ORSE	Grama batatais em placas, sem plantio	Material	m²	1,0000000	10,85	10,85		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	00044503/SINA	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11		
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,85	0,28		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	27,02
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>825,73</b>		

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	6,87	6,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0631000	21,43	1,35		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	22,21	0,35		
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1000000	2,59	0,25		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,5000000	1,97	4,92		
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	8,83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>269,84</b>		

9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								26.104,49	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,47	19,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	21,52	7,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	25,57	8,38		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,26	0,17		
					MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
					Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	25,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>62,2300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.558,23</b>		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,41	25,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,52	4,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	25,57	5,72		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,13	14,82		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,26	0,05		
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	32,68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,5900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51,96</b>		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,93	28,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	21,52	5,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	25,57	6,84		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,50	16,26		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,26	0,07		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
					Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	37,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,2100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.310,16</b>		

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	57,74	57,74		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,33		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	23,48	12,67		
					MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
					Valor do BDI =>	16,54			Valor com BDI =>	74,28
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>445,68</b>		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,81	19,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,52	6,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,57	7,49		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,68	5,99		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,26	0,03		
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	25,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,4700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>572,53</b>		

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,90	24,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,52	6,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	25,57	8,13		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,38	9,89		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,26	0,04		
					MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
					Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	32,03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,1900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.063,07</b>		

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,68	34,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,52	9,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,57	11,36		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,00	13,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,26	0,05		
					MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
					Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	44,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,7200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.396,44</b>		

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,52	2,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,57	3,24		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,26	0,01		
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,77

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 141,24

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,06	14,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,52	2,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,57	3,52		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,94	3,88		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03		
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	18,08
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>144,64</b>		

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,56	25,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,52	4,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,57	4,92		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,44	6,88		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37		
					MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
					Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	32,88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>131,52</b>		

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,91	46,91



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,52	5,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	25,57	6,56		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,44	10,32		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,95	20,95		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56		
				MO sem LS =>		7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>		13,43			Valor com BDI =>	60,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>241,36</b>

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,91	39,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,52	5,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	25,57	6,56		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,44	10,32		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,95	13,95		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56		
				MO sem LS =>		7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>		11,43			Valor com BDI =>	51,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>359,38</b>

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,12	40,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	21,52	4,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	25,57	5,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	50,01	1,46
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	56,66	2,49

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,26	0,01		
				MO sem LS =>		6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>		11,49			Valor com BDI =>	51,61
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>567,71</b>

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	424,80	424,80		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	220,39	3,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	26,33	7,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	21,43	4,78		
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		121,70			Valor com BDI =>	546,50
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.639,50</b>

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTEs). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.069,69	3.069,69
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2270000	175,85	39,91
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3959000	133,53	52,86
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8068000	54,84	44,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8684000	26,33	49,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4680000	21,43	31,45
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0609000	577,10	35,14
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.901,64	60,08

Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1301000	2.855,32	371,47	
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	477,07	2.385,35	
				MO sem LS =>	234,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,75
				Valor do BDI =>	879,46			Valor com BDI =>	3.949,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.949,15</b>

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.182,39	8.182,39	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	805,71	17,96	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000	175,85	139,66	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	133,53	111,84	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7069000	54,84	93,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0313000	26,33	53,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	21,43	34,20	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.901,64	60,08	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5480000	2.074,66	1.136,91	
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.089,11	6.534,66	
				MO sem LS =>	402,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	402,71
				Valor do BDI =>	2.344,25			Valor com BDI =>	10.526,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.526,64</b>

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5048	ORSE	Caixa d	Reservatórios	un	1,0000000	781,41	781,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,79	29,18
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,72	28,64
Insumo	00000095/SINA	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixad'agua	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00000096/SINA	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixad'agua	Material	un	2,0000000	10,23	20,46
Insumo	00000099/SINA	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	18,21	140,21
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	13,65	105,10
Insumo	00010498/SINA	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	9,70	0,97
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	425,00	425,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66

MO sem LS => 245,31 LS => 0,00 MO com LS => 245,31  
Valor do BDI => 223,87 Valor com BDI => 1.005,28  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.005,28**

10			INSTALAÇÃO ELETRICA					28.912,06
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	527,52	527,52
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	696,56	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	22,49	12,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	27,53	14,71
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	490,76	490,76

MO sem LS => 19,54 LS => 0,00 MO com LS => 19,54  
Valor do BDI => 151,13 Valor com BDI => 678,65  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 678,65**

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,06	24,06

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24		
				MO sem LS =>		12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>		6,89			Valor com BDI =>	30,95
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>154,75</b>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,49	0,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	27,53	0,96		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05		
				MO sem LS =>		1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>		3,10			Valor com BDI =>	13,94
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55,76</b>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	16,65	16,65		
Insumo	I1464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24		
				MO sem LS =>		7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>		4,77			Valor com BDI =>	21,42
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>835,38</b>

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	356,84	356,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	22,49	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	27,53	11,46
Insumo	00003749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	32,85	32,85

Insumo	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Material	UN	1,0000000	163,63	163,63	
Insumo	00039374	SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	145,00	145,00	
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	102,23			Valor com BDI =>	459,07
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.836,28</b>	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,49	5,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	27,53	6,38	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,80
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>464,40</b>	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,58	33,58	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,84	11,84	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,74	21,74	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	43,20
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>34,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.468,80</b>	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	17,50	17,50	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28	
Insumo	I1084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	2,22	2,22	
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	22,51

Quant. => 566,3200000 Preço Total => 12.747,86

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	16,30	16,30		
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	5,55	5,82		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	19,78	6,19		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	13,72	4,29		
					MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
					Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	20,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>849,92</b>	

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,24	4,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,49	0,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,53	0,79		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,22	2,76		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.440,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.848,00</b>	

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,50	15,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,49	0,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	27,53	0,35		
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,44	14,82		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04		
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	19,94



Quant. => 98,9100000 Preço Total => 1.972,26

11	PEÇAS E ACESSÓRIAS								23.823,58	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	370,92	370,92		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	545,38	13,63		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,71	1,84		
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	271,69	285,27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	18,46	32,30		
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	6,57	1,64		
					MO sem LS =>	73,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,15
					Valor do BDI =>	106,26			Valor com BDI =>	477,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,6600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.223,65</b>		

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	209,29	209,29		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	26,20	12,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	21,43	3,22		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	181,31	181,31		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	41,25	12,26		
					MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
					Valor do BDI =>	59,96			Valor com BDI =>	269,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>269,25</b>		

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	262,56	262,56
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,92	86,92
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,85	11,85

Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	163,79	163,79		
				MO sem LS =>		23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>		75,22			Valor com BDI =>	337,78
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.026,68</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	566,48	566,48		
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,86	11,86		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	554,62	554,62		
				MO sem LS =>		22,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,62
				Valor do BDI =>		162,29			Valor com BDI =>	728,77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.372,62</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	885,12	885,12		
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	876,64	876,64		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48		
				MO sem LS =>		27,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>		253,58			Valor com BDI =>	1.138,70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.277,40</b>

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	636,24	636,24
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	19,10	55,39
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	44,63	44,63
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	449,13	449,13
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	23,48	68,09		
				MO sem LS =>		123,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,48
				Valor do BDI =>		182,28			Valor com BDI =>	818,52
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.274,08</b>		

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,00	341,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	25,57	22,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	21,43	9,52		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,56	105,36		
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	193,44	193,44		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	133,56	10,21		
				MO sem LS =>		21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>		97,69			Valor com BDI =>	438,69
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.754,76</b>		

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	138,15	138,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	19,10	12,41		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	I2131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	Material	UN	1,0000000	110,38	110,38		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	23,48	15,26		
				MO sem LS =>		27,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,67
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	177,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.954,92</b>		

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,36	0,12
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87

MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	16,99
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,98</b>

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1873	ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	205,49	205,49	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0250000	52,32	1,30	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0250000	569,51	14,23	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,1500000	70,07	150,65	
				MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	58,87			Valor com BDI =>	264,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>840,66</b>

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	338,10	338,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	25,57	24,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,43	6,40	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,56	105,36	
Insumo	00036223	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	202,09	202,09	
				MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,51
				Valor do BDI =>	96,86			Valor com BDI =>	434,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.739,84</b>

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,97	79,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	25,57	8,08

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,43	2,13	
	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	69,76	69,76	
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	22,91			Valor com BDI =>	102,88
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>925,92</b>	

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,28	374,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	21,52	19,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	25,57	23,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,38	0,27
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	330,47	330,47
			MO sem LS =>	28,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,76
			Valor do BDI =>	107,23			Valor com BDI =>	481,51
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>963,02</b>	

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	472,38	472,38
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	24,16	57,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,8000000	18,46	88,60
Insumo	I7895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
			MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,58
			Valor do BDI =>	135,33			Valor com BDI =>	607,71
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.166,80</b>	

<b>12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>41.840,47</b>
<b>12.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,41	47,41		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	26,13	20,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	21,43	9,69		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	25,04	0,54		
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,95	1,72		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	13,33	13,88		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,33	0,19		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	28,78	0,84		
					MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53
					Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	60,99
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>235,0600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.336,30</b>

14	DIVERSOS							625,25		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,07	2,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,43	2,07		
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>235,0600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>625,25</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>455.096,61</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>130.329,88</b>
<b>Total Geral</b>	<b>585.426,49</b>

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:15:40 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL





ESTADO DO MARANHÃO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI- 06/2024 DESONERADO , SEINFRA 028 CEARÁ -CE,  
ORSE 05/2024, SBC 07/2024.

**BDI ADOTADO: 25,65%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	484,15	115,64	55.987,10	9,56	9,56
87529	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	819,79	44,61	36.570,83	6,25	15,81
236	ORSE	TALHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	TELHAMENTO	M²	311,26	110,03	34.247,93	5,85	21,66
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	M²	238,58	139,14	33.196,02	5,67	27,33
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.170,0	25,69	30.057,30	5,13	32,47
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	249,92	119,91	29.967,90	5,12	37,58
C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	221,22	131,10	29.001,94	4,95	42,54

87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M²	364,82	71,19	25.971,53	4,44	46,97
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0	133,28	25.589,76	4,37	51,35
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	M²	820,0	22,57	18.507,40	3,16	54,51
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	M²	820,0	21,20	17.384,00	2,97	57,48
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	108,0	138,20	14.925,60	2,55	60,03
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	235,06	60,99	14.336,30	2,45	62,47
C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	566,32	22,51	12.747,86	2,18	64,65
87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	249,92	48,37	12.088,63	2,06	66,72
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	18,0	616,18	11.091,24	1,89	68,61
98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	10.526,64	10.526,64	1,80	70,41
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	1.244,27	9.954,16	1,70	72,11
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.320,72	7.924,32	1,35	73,46
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.440,0	5,45	7.848,00	1,34	74,80
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	7,97	866,61	6.906,88	1,18	75,98
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	18,0	371,59	6.688,62	1,14	77,13
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	208,52	28,53	5.949,07	1,02	78,14

104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	360,0	16,48	5.932,80	1,01	79,16
100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	206,83	25,83	5.342,41	0,91	80,07
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	20,71	255,21	5.285,39	0,90	80,97
94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	6,21	837,40	5.200,25	0,89	81,86
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	819,79	6,21	5.090,89	0,87	82,73
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	36,91	134,37	4.959,59	0,85	83,58
121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	104,27	44,13	4.601,43	0,79	84,36
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	728,77	4.372,62	0,75	85,11
100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	206,83	20,01	4.138,66	0,71	85,82
98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	3.949,15	3.949,15	0,67	86,49
C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	4,0	818,52	3.274,08	0,56	87,05
022082	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/REMOCAO	DEMOLICOES	M²	95,15	33,47	3.184,67	0,54	87,59
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	36,01	83,28	2.998,91	0,51	88,11
C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M²	6,0	496,49	2.978,94	0,51	88,62
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	27,04	109,05	2.948,71	0,50	89,12
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.441,04	2.882,08	0,49	89,61
88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	221,5	12,69	2.810,83	0,48	90,09
C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	M³	75,0	36,49	2.736,75	0,47	90,56

C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	4,2	576,15	2.419,83	0,41	90,97
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	53,72	44,61	2.396,44	0,41	91,38
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	1.138,70	2.277,40	0,39	91,77
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	31,03	72,52	2.250,29	0,38	92,16
C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	M²	4,66	477,18	2.223,65	0,38	92,54
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	337,78	2.026,68	0,35	92,88
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	98,91	19,94	1.972,26	0,34	93,22
C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	11,0	177,72	1.954,92	0,33	93,55
C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	5,0	376,55	1.882,75	0,32	93,87
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	459,07	1.836,28	0,31	94,19
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	438,69	1.754,76	0,30	94,49
100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	434,96	1.739,84	0,30	94,78
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	546,50	1.639,50	0,28	95,06
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	13,62	115,86	1.578,01	0,27	95,33
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	62,23	25,04	1.558,23	0,27	95,60
293	ORSE	RUFO EM CHAPA DE ZINCO, LARG = 30,0CM	COMPLEMENTOS	M	40,32	36,51	1.472,08	0,25	95,85
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	43,20	1.468,80	0,25	96,10
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	248,0	5,86	1.453,28	0,25	96,35
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	296,87	4,52	1.341,85	0,23	96,58

103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35,21	37,21	1.310,16	0,22	96,80
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	54,09	23,37	1.264,08	0,22	97,02
C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	M²	1,92	607,71	1.166,80	0,20	97,22
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	33,19	32,03	1.063,07	0,18	97,40
5048	ORSE	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP. 1.000 L, INSTALADO	RESERVATÓRIOS	UN	1,0	1.005,28	1.005,28	0,17	97,57
99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	481,51	963,02	0,16	97,74
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	19,93	46,82	933,12	0,16	97,90
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	102,88	925,92	0,16	98,05
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	27,04	32,56	880,42	0,15	98,20
059094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	40,55	20,96	849,92	0,15	98,35
1873	ORSE	GUARDA-CORPO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H = 1,10 M	ESQUADRIAS DE FERRO	M	3,18	264,36	840,66	0,14	98,49
C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	39,0	21,42	835,38	0,14	98,64
12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	M²	30,56	27,02	825,73	0,14	98,78
10976	ORSE	GRADE DE FERRO COM QUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8", BARRA QUADRADA DE 1"NA VERTICAL, BARRA CHATA HORIZONTAL DE 1 1/4" X 1/8"	ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,05	696,25	731,06	0,12	98,90
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	678,65	678,65	0,12	99,02
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	235,06	2,66	625,25	0,11	99,12
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	22,47	25,48	572,53	0,10	99,22
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,0	51,61	567,71	0,10	99,32
101737	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	PISO - PISOS	M²	3,16	173,11	547,02	0,09	99,41
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	25,80	464,40	0,08	99,49

C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	6,0	74,28	445,68	0,08	99,57	
4872	ORSE	COLOCAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE ZINCO (EXCLUSIVE CALHA)	COMPLEMENTOS	M	22,76	17,68	402,39	0,07	99,64	
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	51,34	359,38	0,06	99,70	
C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M²	12,6	21,47	270,52	0,05	99,74	
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	30,56	8,83	269,84	0,05	99,79	
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	269,25	269,25	0,05	99,84	
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	60,34	241,36	0,04	99,88	
C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	5,0	30,95	154,75	0,03	99,90	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	18,08	144,64	0,02	99,93	
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	11,77	141,24	0,02	99,95	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	32,88	131,52	0,02	99,98	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	13,94	55,76	0,01	99,99	
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,59	32,68	51,96	0,01	99,99	
C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	2,0	16,99	33,98	0,01	100,00	
							<b>Total sem BDI</b>	<b>455.096,61</b>		
							<b>Total do BDI</b>	<b>130.329,88</b>		
							<b>Total Geral</b>	<b>585.426,49</b>		

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:11:20 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR							
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 34.598,90	5,91%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 24.550,54	4,19%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 8.788,72	1,50%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
4.0	ESTRUTURA	R\$ 77.799,64	13,29%		0,00%	75,00%	75,00%	25,00%	100,00%		100,00%
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 147.117,61	25,13%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%
6.0	COBERTURA	R\$ 65.124,34	11,12%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 30.994,45	5,29%		0,00%		0,00%	60,00%	60,00%	40,00%	100,00%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 60.810,14	10,39%		0,00%	35,00%	35,00%	35,00%	70,00%	30,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 26.104,49	4,46%		0,00%	35,00%	35,00%	35,00%	70,00%	30,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.912,06	4,94%		0,00%	35,00%	35,00%	35,00%	70,00%	30,00%	100,00%
11.0	PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 23.823,58	4,07%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
12.0	PINTURA	R\$ 41.840,47	7,15%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
13.0	FORRO	R\$ 14.336,30	2,45%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
14.0	DIVERSOS	R\$ 625,24	0,11%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 585.426,49</b>	<b>100,0%</b>	<b>11,60%</b>		<b>16,89%</b>		<b>38,55%</b>		<b>32,95%</b>	
				R\$ 67.938,16		R\$ 98.889,07		R\$ 225.703,54		R\$ 192.895,72	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				R\$ 67.938,16		R\$ 166.827,23		R\$ 392.530,77		R\$ 585.426,49	

M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:051482  
22360

Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:10:34  
-03'00'





ESTADO DO MARANHÃO  
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

## BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,90
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,25
Administração Central	3,00	5,50	4,00	5,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,00
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>9,75</b>	<b>9,75</b>	<b>9,75</b>	<b>9,75</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>28,65</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:0514822236  
0

Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:09:10 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	7,65 0,54	2,84 0,42



ESTADO DO MARANHÃO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**  
CNPJ: 12.143.442/0001-76  
AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA -MA  
MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA DO MARANHÃO

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
<b>E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>87,49</b>	<b>49,98</b>

MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por  
MARLANGE SANTOS  
LARANJEIRA:05148222360  
Dados: 2024.08.09 12:09:46 -03'00'

**M S LARANJEIRA ENGENHARIA LTDA**  
MARLANGE SANTOS LARANJEIRA  
111861696-0 CREA MA  
ENGENHEIRA CIVIL



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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240807683**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARLANGE SANTOS LARANJEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1118616960**

Registro: **111977MA**

Empresa contratada: **M S LARANJEIRA ENGENHARIA**

Registro : **0005483263-MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA**  
**RUA CEÁRA**

CPF/CNPJ: **12.143.442/0001-76**

Nº: **662**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AÇAILÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: **65930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 585.426,49**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA CEÁRA**

Nº: **662**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AÇAILÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: **65930000**

Data de Início: **08/08/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.950325, -47.502606**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA**

CPF/CNPJ: **12.143.442/0001-76**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	266,52	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	266,52	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	266,52	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	266,52	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	266,52	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	266,52	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	266,52	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	266,52	m²

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

**5. Observações**

Anotação de responsabilidade técnica , destinada a elaboração de projeto e orçamento de Reforma e Ampliação do prédio da Câmara Municipal de Açailândia/MA , relativo ao CONTRATO Nº 20240711003 ,PROC. ADM. Nº 008/2024.

**6. Declarações**

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZZBy  
 Impresso em: 09/08/2024 às 10:52:45 por: , ip: 177.125.22.152





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240807683**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

MARLANGE SANTOS  
 LARANJEIRA:051482223  
 60

Assinado de forma digital por  
 MARLANGE SANTOS  
 LARANJEIRA:05148222360  
 Dados: 2024.08.09 12:08:26 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

**MARLANGE SANTOS LARANJEIRA - CPF: 051.482.223-60**

**CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA - CNPJ: 12.143.442/0001-76**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **08/08/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8305705459**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZZBy  
 Impresso em: 09/08/2024 às 10:52:45 por: , ip: 177.125.22.152

