AVISO IMPORTANTE

PREGÃO ELETRÔNICO

Será utilizado o PREGÃO para aquisição de bens e serviços comuns.

Após o recebimento da Autorização para Licitação, o agente designado pelo Município deverá consultar o PORTAL DOS MUNICÍPIOS https://portaldosmunicipios.pr.gov.br/ onde estarão disponíveis:

- Edital e demais anexos;
- Modelos de apoio do PARANACIDADE;

ALERTAS:

O EDITAL E SEUS ANEXOS NÃO PODERÃO SER ALTERADOS SEM ANUÊNCIA PRÉVIA DO PARANACIDADE. EM CASO DE DESCUMPRIMENTO, O PROCESSO LICITATÓRIO PODERÁ SER REVOGADO.

NAS LICITAÇÕES POR LOTES:

DEVERÁ SER FIRMADO UM CONTRATO PARA CADA LOTE, AINDA QUE A EMPRESA VENCEDORA SEJA A MESMA.

Observação: o CNPJ apresentado na proposta vencedora da licitação, deverá ser o mesmo na formalização do contrato.

PUBLICAÇÕES DOS AVISOS: Observar a necessidade legal de publicação dos avisos da licitação (artigo 54, § 1º, da Lei nº 14.133/2021), nos seguintes meios:

- **Diário Oficial do Estado do Paraná** (poderá ser feita diretamente pelo Município no site: www.dioe.pr.gov.br**); OU Diário Oficial do Município**;
- **PNCP – Portal Nacional das Contratações Públicas**
- **Jornal de Grande Circulação**
- **Os avisos de licitação também poderão ser publicados, facultativamente, em sítios eletrônicos oficiais instituídos pelos entes federativos, tais como no Portal da Transparência do município.**

Observar a exigência legal dos prazos entre a última publicação e a data de abertura do certame. Seu não cumprimento enseja a NULIDADE do certame.

Qualquer dúvida entrar em contato com o Paranacidade:

Adriana Schweiger (41) 3350-3301

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE AÇÃO SOCIAL DE MARQUINHO – PR.

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem a finalidade de descrever detalhadamente o objeto licitado, materiais e serviços que irão compor as obras de reforma e ampliação do Centro de Referência de Ação Social de Marquinho – Pr., sendo a área existente de 151,87m2 e a área de ampliação de 142,41 m2.

As especificações de materiais e serviços, soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, são necessárias ao pleno entendimento do projeto e complementando as informações contidas nos desenhos.

Eventuais dúvidas de interpretação deverão ser discernidas, antes da apresentação da proposta de execução da obra, com o departamento técnico da Prefeitura. A apresentação da proposta implica na aceitação indubitável do projeto executivo. Uma vez aceita a proposta, a contratação da obra e dos serviços deverá ser feita em conformidade com a lei de licitações (Lei 8.666/93) e suas atualizações.

1.1. Locais da obra:

Endereço	Coordenadas UTM						Área de Reforma	Área Ampliação (m2)
	1	2	3	4	5	6		
RUA TRAVESSA DE SERVIDÃO S/N°, CENTRO - MARQUINHO - PARANÁ	373449,45 m E 7221721,86 m S	373431,40 m E 7221728,28 m S	373436,02 m E 7221740,70 m S	373442,26 m E 7221738,47 m S	373443,85 m E 7221742,79 m S	373455,52 m E 7221738,06 m S	151,87 M²	142,41 M²

2. OBRIGAÇÕES DO EMPREITEIRO

- Obedecer às normas e leis de higiene e segurança do trabalho;
- Corrigir, às suas custas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra (objeto do contrato), responsabilizando-se por quaisquer danos causados a Prefeitura e/ou terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão;
- Após a conclusão de cada etapa de execução, deverá ser solicitada a fiscalização para a liberação dos serviços da etapa seguinte;
- Manter limpo o local da obra, o terreno deverá estar livre de detritos, cabendo ao empreiteiro providenciar a retirada do entulho que se acumular no local de trabalho durante o andamento da obra;
- Providenciar a colocação de placas de obra, placas de sinalização, conforme orientação do departamento técnico da Prefeitura Municipal de Marquinho – Pr.;

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

- Fazer o recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART de Execução);
- Apresentar, ao final da obra, a documentação prevista no contrato de empreitada global;
- A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados para garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidos, propriedades de terceiros, quer sejam estas entidades públicas ou privadas, garantindo ainda, a segurança de operários e transeuntes durante todo tempo de duração da obra;
- A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos, necessários à execução da obra de propriedade da Prefeitura, serão de total responsabilidade da empreiteira;
- Poderá a empreiteira, para executar os serviços, determinar os turnos de trabalho que julgar necessários, observada a legislação trabalhista vigente, e liberação da fiscalização;
- A empreiteira deverá providenciar, em tempo hábil, todos os meios para que a construção, depois de iniciada, não sofra interrupção até a sua conclusão, salvo os embargos justificados e legalmente previstos;
- A empreiteira deverá manter o canteiro de obras limpo e organizado, bem como manter em bom estado, a placa de identificação da obra durante todo o período de execução até a última medição (conclusão da obra);
- O descarte do material de refugo deverá ser feito em local adequado conforme as normas ambientais;
- Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo de cópias atualizadas dos projetos, especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

3. FISCALIZAÇÃO

- A fiscalização dos serviços será feita pela comissão de fiscalização de obras do Município ou a critério da Prefeitura, por profissionais e/ou entidades por ela contratadas, em qualquer ocasião, devendo a empreiteira submeter-se ao que lhe for determinado;
- Poderá a fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como mandar refazê-los, quando os mesmos não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da empreiteira;
- A presença da fiscalização, por parte da Prefeitura Municipal, não diminui a responsabilidade da empreiteira;
- Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais ou execução dos serviços, poderá a fiscalização exigir análise em instituto oficial, ensaios em quaisquer fases da obra, correndo as despesas por conta da empreiteira;

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

- Após a execução, se constatada qualquer falha, esta deverá ser corrigida, conforme orientação da fiscalização, com as despesas por conta da empreiteira.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

4. MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos, os ensaios e os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) referentes aos materiais já normatizados, mão-de-obra e execução de serviços especificados serão rigorosamente exigidos.

Os autores do projeto se reservam o direito de recusar materiais que se apresentem em desconformidade com as normas, com as especificações do Projeto e deste Memorial Descritivo ou venham a comprometer o desempenho da obra.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, o fiscal de obra poderá exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

Eventuais alterações de materiais e/ou serviços propostos pela empreiteira deverão ser previamente apreciadas pelo fiscal da obra da Prefeitura e Paranacidade, que poderão exigir informações complementares, testes ou análise para embasar parecer técnico final à sugestão alternativa.

As alterações do projeto, das especificações, ou serviços não previstos neste Memorial Descritivo, só poderão ser aprovadas obedecendo às disposições contidas na Lei de Licitações no seu Art. 65.

Os serviços não previstos neste Memorial Descritivo constituirão casos especiais, só podendo constar dos projetos mediante apresentação de Memorial Justificativo comprovando:

- Ser o seu uso absolutamente necessário aos fins a que se destina a obra ou serviço, não se caracterizando como supérfluo;
- Ser o seu custo compatível com a finalidade da obra ou serviço.

Os serviços que constituírem casos especiais ou processos construtivos não convencionais deverão ser apresentados pela empreiteira em projetos, com as devidas especificações completas e detalhadas de sua execução, para análise e aprovação junto ao fiscal da obra da Prefeitura Municipal e Paranacidade.

Uma vez aprovadas as alterações com os respectivos Memoriais Justificativos, deverão ser compatibilizadas as alterações no orçamento geral da obra.

Poderá a empreiteira, para executar os serviços, determinar os turnos de trabalho que julgar necessários, observada a legislação trabalhista vigente.

5. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão-de-obra, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como, cercas, tapumes, instalação de água, etc.

Serão instaladas, em local visível, as placas da obra com dimensões 4,00 x 2,00 m em chapa galvanizada, em conformidade com as exigências do órgão supervisor Paranacidade.

6. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empreiteira deverá proceder à locação da obra rigorosamente dentro das indicações contidas no projeto executivo.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

A empreiteira não poderá, sob pretexto algum, argumentar desconhecimento das condições físicas do terreno, obrigando a executar todos os serviços que, embora não descritos neste Memorial Descritivo, sejam necessários à execução da obra, pois o profissional responsável pela empresa executora deverá efetuar a visita técnica e atestar o reconhecimento do local.

6.1 Demolições:

Ocorrerá serviços de demolição nos seguintes ambientes:

- Lavanderia: Será demolida a parede da frente e uma lateral com dimensões de 4,90x2,95 metros e removida uma porta existente.
- Almoxarifado: Será demolida a parede frontal e lateral direita com dimensões de 5,00x2,95 metros e removida uma porta existente.
- Sala de Direção e Reuniões: Será demolida duas paredes com dimensões de 3,22x2,95 metros e 1,00x2,95 metros removida uma janela existente e porta.
- BWC Fem.: Será demolida uma parede com dimensão de 3,12x2,95 metros e removida porta e janela existente.
- BWC PCD: Será demolida duas paredes com dimensões de 2,00x2,95 metros e 2,00x2,95 metros removida porta e janela existente.
- BWC Masc.: Será demolida duas paredes com dimensões de 1,40x2,95 metros e 1,40x2,95 metros e removida porta e janela existentes.

7. COMPOSIÇÃO DO PROJETO

O projeto de reforma e ampliação, foi desenvolvido com base em levantamentos de medidas "in loco" e está composto da seguinte forma:

7.1. Projeto Arquitetônico

- Implantação no Terreno;
- Planta de Cobertura;
- Planta Baixa;
- Detalhe do Bicicletário de dos Letreiros da Fachada;
- Cortes e Elevações;

7.2. Projeto Elétrico

Quadro de cargas
Diagrama unifamiliar QDG

7.3. Projeto Água Fria

Legenda e Indicações da Tubulação

7.4. Projeto Esgoto Sanitário

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Legenda e Indicações da Tubulação
Detalhe da Caixa de Gordura
Detalhe da Caixa de Inspeção

8. Serviços a serem executados:

Normas Utilizadas:

O presente projeto foi elaborado observando-se as seguintes Normas Técnicas:
. NBR 9050/2004, da ABNT - Destinados a acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.
. NBR 6118/2003, da ABNT – no que diz respeito a resistências de concretos;
. NBR 5626/82, da ABNT – Instalações Prediais de Água Fria;
. NBR 8160/83, da ABNT – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário;
. NBR 5648/77, da ABNT – Tubos e Conexões p/ Inst. Pred. Água Fria;
. NBR 5688/77, da ABNT – Tubos e Conexões p/ Inst. Pred. Esgoto e Ventilação.

1. FUNDAÇÕES

Após ser procedida, sondagens geológicas no terreno alvo do projeto, e ao se verificar os aspectos do local, foi optado por fundações do tipo rasa, composta por Blocos de concreto armado. Sobre os blocos, serão executadas vigas baldrame de concreto armado.

1.1 FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA

Execução de forma de chapas de madeira compensada, conforme especificado em projeto estrutural e planilha orçamentária.

Recomendações:
A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados na NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado. As chapas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Uso de mão-de-obra habilitada e uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos De Execução:
Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm. Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

1.2ARMADURAS VIGAS (HALL DE ENTRADA, COZINHA PARA CURSOS, COSTURA, SALA DE REUNIÕES E DIREÇÃO, GARAGEM, ÁREA DE SERVIÇO, SANITÁRIOS E DEPÓSITO.)

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

Recomendações:

O armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas. A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores. A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores. Uso de mão-de-obra habilitada e uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos De Execução:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, usando se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

1.3CONCRETO USINADO FCK 25MPA

Descrição:

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

Recomendações:

Conforme a NBR 6118, só poderá ser empregado a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico.

Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo. Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 -Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- Resistência característica à compressão que se pretende atender;
- Tipo, classe e marca do cimento;
- Condição de controle;
- Características físicas dos agregados;
- Forma de medição dos materiais;
- Idade de desforma;
- Consumo de cimento por m^3;
- Consistência medida através do "slump";
- Quantidades de cada material que será medida de cada vez;
- Tempo de início de pega.

Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223.

A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos de-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos.

O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.

Procedimentos Para Execução:

O concreto a ser utilizado nesta obra deverá ser preferencialmente usinado, por empresa especializada (concreteira).

Para o caso de preparar o concreto, manualmente, misturando-se primeiramente, a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se uma coloração uniforme. Em seguida, adicionar aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme.

Não será permitido misturar de uma só vez uma quantidade de material superior a estabelecida tomando como base um saco de cimento.

1.4NORMAS

As fundações deverão ser executadas, obedecendo ao Projeto e seguindo a NBR 6118/2003.

a. **Blocos** - Deverão ser executadas obedecendo a indicação do projeto. Nos blocos de concreto, após abertura do buraco, o fundo deverá ser compactado e executado lastro de concreto magro medindo 5cm, só após será lançado o concreto com fck superior a 25 Mpa armado com barras de aço conforme o projeto Estrutural – com concreto executado em betoneira.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

b. **Viga Baldrame** - será executado em concreto armado, com fck superior a 25 Mpa, conforme detalhes e projeto específico, com concreto executado em betoneira controle tipo "C".

OBSERVAÇÃO:

Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas ou em sapatas corridas.

As tubulações de esgoto e de energia que atravessam as vigas de baldrame, deverão ser colocadas antes da concretagem.

2. ALVENARIA

Assentamento de tijolo cerâmico em alvenaria com as seguintes especificações: ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO, 9x14x19 cm; ARG. MISTA COM CAL HIDRATADO; TRAÇO 1:0,25:4; e = 14,00 cm

Recomendações:

A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 15270 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos. Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume, sendo uma parte de cimento, meia parte cal e oito partes de areia média ou grossa. O traço deverá ser ajustado, experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o bloco. Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante. Caso as dimensões do bloco deste item não atendam às especificações da NBR 15270 da ABNT, seguir as demais características e recomendações contidas nesta Norma.

Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequena alteração desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando, porém, qualquer alteração no valor do contrato. Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles.

As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte deverão ser assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a amarração dos blocos.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Procedimentos Para Execução:

Iniciar o serviço preferencialmente pelos cantos, assentando os blocos sobre uma camada de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,25:4, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria pronta.

Utilizar o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Esticar uma linha que servirá de guia, entre dois cantos ou extremos já levantados, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.

Manter a espessura das juntas (10 mm) entre os blocos, completamente cheias.

3. REBOCO

Descrição:

Aplicação de camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento final.

Recomendações:

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia fina, com dimensão máxima < 1,2 mm.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco deverá aderir bem ao emboço e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão estar de acordo com a decoração especificada.

Procedimentos De Execução:

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

O acabamento final deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

4. VERGAS E CONTRAVERGAS

As vergas sobre vão de portas e janelas e as contravergas sob as janelas serão executadas com argamassa de cimento (forte), na largura da parede (15 cm) e altura mínima de 10 cm contendo (duas) barras de aço ∅ 6,3mm CA-50B, prolongando-se 0,25metros para cada lado do vão a cobrir.

5. COBERTURA

Cobertura será removida a existente e feita uma nova que atenderá a área nova de ampliação também. Acima da alvenaria será executado estrutura em madeira, servindo de apoio para o fechamento com telhas de fibrocimento de 6mm, no nível final da Alvenaria até o nível da cobertura.

Recomendações:

A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças.

Procedimentos Para Execução:

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a cumeeira e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano.

As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. Às terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente as terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa.

6. LAJE

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Será executado laje só no beiral da fachada e hall de entrada conforme projeto arquitetônico e estrutural.

Recomendações:

Os cômodos que receberem a laje estão especificados no projeto, assim como a altura de instalação. A base de sustentação será a estrutura da cobertura. As platibandas farão o fechamento das alvenarias e o telhado.

Procedimento Para Execução:

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito (conforme especificado em projeto).

7. FORRO

Será executado forro de PVC liso inclusive com estrutura de fixação em todos os ambientes do projeto. Neste caso, na parte ampliada e existente da edificação.

8. CALHA DE CHAPA METÁLICA

Descrição:

Consiste na instalação de calha de chapa metálica galvanizada na terminação do caimento da água do telhado.

Recomendações:

Deverá ser executada antes da cobertura tendo o caimento de no mínimo 0,5% com a sobreposição das emendas no sentido do caimento. As emendas deverão ser impermeabilizadas.

Procedimento Para Execução:

As telhas de beiral deverão ter cobrimento mínimo de 8 cm sobre a calha afim de evitar infiltrações por retorno da água.

9. INSTALAÇÃO DAS PORTAS E JANELAS

Instalação de porta de abrir de 01 folha de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, montada no batente metálico de 14cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação dos batentes e fechaduras.

Instalação de porta de correr de alumínio com 02 folhas para vidro, incluso vidro incolor, 3,00x2,10cm, montada no batente de 14cm, incluindo fechadura e puxador, sem alizar.

Instalação de porta de abrir de 01 folha em alumínio com lambri, com guarnição e fixação com parafusos, 2,40x2,10cm.

Instalação de porta de abrir com 01 folha tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, 0,90x2,10cm e 0,80x2,10cm.

10.INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1 TANQUE DE LAVAR

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Será reutilizado tanque existente da edificação, apenas realocado conforme projeto hidráulico.

10.2 ÁGUA FRIA

A Edificação é servida por água tratada e distribuída pela Concessionária Local – SANEPAR. Partindo do reservatório teremos tubulações ligando estes a pontos de saídas de águas. As torneiras deverão ter tubulação embutida na parede em PVC Rígido de Ø 50 a 75 mm com conexões no mesmo diâmetro e saída de ½".

Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

10.3 ESGOTO SANITÁRIO

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações e conforme indicações no Projeto especifico.

No tanque da lavanderia, o ponto de esgoto com tubulação em PVC Ø 50 mm interligando o tanque ao ralo e depois a Caixa de Esgoto localiza fora da edificação tubulação está com 2% de Inclinação.

Na pia da cozinha, o ponto de esgoto com tubulação em PVC Ø 75 mm interligando a pia diretamente a Caixa de Gordura localiza fora da edificação tubulação está com 2% de Inclinação.

As Caixas de Esgoto e de Gordura, em Alvenaria de Tijolos, obedecidos os detalhes do projeto hidráulico, e com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura e com abertura para visita.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

11.INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, e obedecendo ao Projeto, e toda instalação deverá ser entregue testada.

O Quadro de distribuição deverá ser fixado em parede em chapa de aço galvanizado para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalado na altura de 1,10 do piso ao centro do mesmo, e tubulação embutida na alvenaria Ø ¾" e fiação conforme o quadro de carga.

As Luminárias internas deverão ser do tipo Plafon quadrado de sobrepor em LED 18w, luz branca. O Plafon LED deverá possuir material de acrílico e alumínio de alta qualidade. Os parafusos deverão ser de inox e o suporte de fixação ultra resistente, garantindo uma instalação segura e eficiente na laje.

Os Interruptores simples serão da Linha universal – 10 Ampères 250 Volts – fixados a uma altura de 1,10 do piso acabado, em caixa de metal 2"x 4" e com tubulação embutida na parede Ø ¾" e fiação 750 V # 4 mm.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

As Tomadas serão da Linha universal – 10 Ampères – fixados a nas alturas indicadas no Projeto, em caixa de metal 2"x 4" e com tubulação embutida na parede Ø ¾" e fiação 750 V # 4 mm.

12.PISOS

12.1 LASTRO DE BRITA, CONTRAPISO E CALÇADAS

Sobre o aterro perfeitamente compactado, após colocadas as canalizações que devem passar sob o piso, será executado o lastro com uma camada de brita nº 02 de espessura de 3 cm. Após a compactação do lastro, será executado o contrapiso, misturado na betoneira fck = 15 Mpa com espessura de 0,05m.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contrapiso, que deverão formar triedros perfeitos.

Os Pisos externos como calçadas de proteção simples serão executados em concreto manual com acabamento desempenado.

12.2 PISO CERÂMICO

Nas áreas internas da obra, será instalado revestimento no piso conforme indicado no projeto arquitetônico/planilha orçamentária, sobre o contrapiso de concreto.

12.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

Nas paredes internas, onde terão áreas molhadas, conforme indicado no projeto arquitetônico, serão assentados revestimentos cerâmicos, esmaltados, na cor branco, PI-4 com dimensão 33x45cm, de 1ª qualidade, assentados com argamassa Pré-fabricada Cimento-cola.

13.PINTURA

13.1 LÁTEX ACLÍLICA EM PAREDES INTERNAS

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta látex acrílico fosco, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

Recomendações:

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo.

A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização.

Procedimentos Para Execução:

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada.

Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

Nas paredes já existentes, após o lixamento, deverá ser aplicado fundo preparador, para posterior pintura. Nas paredes novas, deverá ser aplicado fundo selador, posterior massa corrida e lixamento, antes da pintura.

13.2 TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS

Todas as paredes externas, novas ou existentes, serão pintadas com tinta texturizada acrílica. As paredes novas devem receber fundo selador previamente. As paredes existentes deverão receber lixamento e aplicação de fundo preparador antes da pintura.

13.3 CORES

Para pinturas de paredes externas, poderão ser adotadas tintas à base de resina acrílica (látex) fosca cores equivalentes a Titânio e Crômio, do catálogo SUVINIL.

Para pinturas de paredes internas, poderão ser adotadas tintas à base de resina acrílica (látex) fosca cores equivalentes a branco gelo.

OBSERVAÇÕES:

As demãos de tinta deverão ser tantas quantas forem necessárias para ser obtido coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

LIMPEZA

Após o término dos serviços acima especificados, se procederá a limpeza do canteiro de obra. A edificação deverá ser deixada em condições de pronta utilização, bem como, o lote deverá estar perfeitamente limpo e regularizado.

Marquinho, 23 de janeiro de 2025.

CHARLES ALEXANDRE BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA PR – 135.938/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

PARANACIDADE

DSS

Documento assinado eletronicamente por:
Charles Alexandre Batista (07/02/2026 18:19:37)

Nome/controle do arquivo:
2026020718193758.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020718193758

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	**MARQUINHO**	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	**PRIORIDADE :**	**66**	**SAM :** 61
Projeto:	**CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE AÇÃO SOCIAL**	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.			**LOTE nº :** 1
Local da Obra :	**TRAVESSA DOS PIONEIROS, S/N, CENTRO**				**Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025**
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 12/02/2026 - qui

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
	561	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									**14.836,82**	**5.559,40**	**20.396,22**	8,47 %	**20.396,22**
1.1		**SERVIÇOS_PRELIMINARES**													
1.1.1		**LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES**													
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	79,80	-	79,80	96,55	-	96,55	7,90	762,82	-	762,82	0,31 %	
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	238,80	13,74	252,54	288,95	16,62	305,58	0,25	72,24	4,16	76,40	0,03 %	
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	3,69	-	3,69	4,46	-	4,46	116,42	519,23	-	519,23	0,21 %	
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	32,17	-	32,17	38,90	-	38,90	203,06	7.902,79	-	7.902,79	3,23 %	
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	2,71	-	2,71	3,28	-	3,28	195,00	639,60	-	639,60	0,26 %	
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	13,46	-	13,46	16,28	-	16,28	13,44	218,94	-	218,94	0,09 %	
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	34,77	-	34,77	42,07	-	42,07	8,23	346,24	-	346,24	0,14 %	
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	17,83	-	17,83	21,57	-	21,57	9,00	194,13	-	194,13	0,08 %	
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2,54	-	2,54	3,07	-	3,07	16,00	49,12	-	49,12	0,02 %	
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	13,00	-	13,00	15,73	-	15,73	8,00	125,84	-	125,84	0,05 %	
1.1.2		**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**													
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	52,68	28,29	80,97	63,74	34,23	97,97	55,00	3.505,70	1.882,65	5.388,35	2,18 %	
1.2		**ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS**													
1.2.3		**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO**													
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	413,36	3.035,20	3.448,56	500,17	3.672,59	4.172,76	1,00	500,17	3.672,59	4.172,76	1,69 %	
	562	**MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**									**6.948,71**	**2.414,33**	**9.363,04**	3,79 %	**9.363,04**
2.1		**MOVIMENTO DE TERRA**													
2.1.2		**ESCAVACAO MECANICA**													
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	198,98	-	198,98	240,77	-	240,77	4,90	1.179,77	-	1.179,77	0,48 %	
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	284,74	-	284,74	344,54	-	344,54	4,06	1.398,83	-	1.398,83	0,57 %	
2.1.8		**COMPACTACAO MANUAL**													
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	48,72	21,51	70,23	58,95	26,03	84,98	26,99	1.591,06	702,55	2.293,61	0,93 %	
2.4		**CAIXAS E COMPLEMENTOS**													
2.4.4		**CAIXAS DE GORDURA**													
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	7,73	222,46	230,19	9,35	269,18	278,53	1,00	9,35	269,18	278,53	0,11 %	
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	446,36	225,67	672,03	540,19	273,09	813,28	5,00	2.700,50	1.365,30	4.065,80	1,65 %	
2.4.7		**RALOS**													
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,44	12,78	24,22	13,84	15,46	29,30	5,00	69,20	77,30	146,50	0,06 %	
	564	**ESTRUTURAS**									**22.009,46**	**36.090,70**	**58.100,16**	22,74 %	**58.100,16**
4.1		**FORMAS**													
4.1.2		**FORMAS PARA SUPERESTRUTURA**													
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	40,38	35,69	76,07	49,85	43,19	93,04	184,79	5.120,04	4.524,83	9.644,87	3,77 %	
92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	63,45	63,14	126,59	78,32	78,19	156,51	1,84	141,26	140,57	281,83	0,11 %	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	59,19	20,56	79,75	73,02	25,36	98,38	54,17	3.879,66	1.347,75	5.227,41	2,05 %	
4.2		**ARMADURAS**													
4.2.3		**ARMACAO CA-50 e CA-60**													
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	8,28	10,16	18,44	10,22	12,29	22,51	277,76	2.783,36	3.413,91	6.197,27	2,43 %	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	12,53	13,74	26,27	15,46	16,93	32,39	245,46	3.720,26	4.081,01	7.801,27	3,05 %	
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6,23	13,33	19,56	7,69	16,45	24,14	126,75	955,70	2.044,47	3.000,17	1,18 %	
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,45	12,17	16,62	5,48	14,73	20,21	23,55	126,70	346,89	473,59	0,19 %	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) .
Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,15	10,36	13,51	5,81	12,64	16,75	52,05	198,31	652,71	851,02	6,19 %	
4,3		**CONCRETOS E GRAUTES**													
4.3.4		**ESTRUTURAL USINADO**													
4.3.4.1		**CONCRETAGENS**													
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	57,75	554,69	612,44	68,88	671,17	741,05	2,81	196,36	1.885,99	2.082,35	15,15 %	
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	86,45	554,86	641,31	104,60	671,35	775,95	4,58	479,07	3.074,92	3.553,99	25,86 %	
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	28,02	637,55	665,57	33,50	775,54	809,04	4,06	137,63	3.132,05	3.269,68	23,79 %	
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	49,32	653,19	702,51	59,68	790,36	850,04	4,90	292,43	3.872,77	4.165,20	30,31 %	
4.4		**LASTROS**													
4.4.2		**CONCRETO SIMPLES**													
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m2	24,41	20,34	44,75	28,94	24,41	54,35	12,25	361,87	301,47	663,34	4,83 %	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m3	98,48	89,42	187,90	115,15	108,23	223,38	8,38	998,56	906,72	1.905,28	13,87 %	
4.5		**LAJES PRE-MOLDADAS**													
4.5.2		**LAJES PRE-MOLDADAS**													
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	m2	51,32	146,44	197,76	62,50	177,15	239,65	19,80	1.179,90	3.366,61	4.546,51	33,09 %	
4.6		**ELEMENTOS DIVERSOS**													
4.6.1		**MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS**													
4.6.2		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS**													
4.6.2.1		**CINTA, VERGA E CONTRAVERGA**													
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2024	m	29,03	84,26	113,29	35,13	101,95	137,08	4,36	151,06	438,38	589,44	4,29 %	
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2024	m	27,32	77,49	104,81	30,06	83,76	113,82	5,90	195,05	553,19	748,24	5,45 %	
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2024	m	30,08	98,93	129,01	39,40	119,73	159,13	5,40	196,56	646,43	842,99	6,13 %	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2024	m	29,03	81,58	110,61	35,13	98,71	133,84	4,36	151,06	424,45	575,51	4,19 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS**													
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM, AF_03/2024	m	23,05	32,93	55,98	27,89	39,85	67,74	14,06	390,46	557,90	948,36	6,90 %	
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM, AF_03/2024	m	36,59	39,02	75,61	44,27	47,24	91,48	8,06	354,16	377,68	731,84	5,33 %	
	565	**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**									**19.786,02**	**16.367,14**	**36.153,16**	7,93 %	**36.153,16**
5.1		**ALVENARIA**													
87522	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2024	m2	69,26	57,29	126,55	85,83	66,32	152,15	236,11	19.786,02	16.367,14	36.153,16	7,93 %	
	566	**COBERTURA**									**10.241,78**	**30.664,61**	**40.906,39**	8,97 %	**40.906,39**
6.1		**MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA**													
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,01	-	5,01	6,08	-	6,08	194,17	1.176,67	-	1.176,67	0,26 %	
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	10,82	-	10,82	13,09	-	13,09	194,17	2.541,69	-	2.541,69	0,56 %	
6.2		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA**													
92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	5,31	29,63	34,94	6,43	36,86	42,29	335,54	2.157,52	12.029,11	14.186,63	3,11 %	
6.8		**TELHA FIBROCIMENTO**													
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	9,30	37,86	47,16	11,25	45,81	57,06	335,54	3.774,83	15.371,08	19.145,91	4,20 %	
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	4,62	70,20	74,82	5,59	84,94	90,53	20,00	111,80	1.698,80	1.810,60	0,40 %	
6.11		**CALHAS**													
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,75	46,47	63,22	20,27	56,22	76,50	4,25	86,15	238,98	325,13	0,07 %	
6.13		**RUFOS**													
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	11,60	39,16	50,76	14,04	47,38	61,42	28,88	390,12	1.328,64	1.719,76	0,38 %	
	567	**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**									**5.099,72**	**32.904,07**	**38.003,79**	8,33 %	**38.003,79**
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**													
7.1.3		**PORTAS EM MADEIRA**													
7.1.3.3		**COMPENSADAS PARA PINTURA**													
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	416,65	692,95	1.109,60	164,19	858,43	1.022,62	6,60	3.024,90	5.030,82	8.055,72	1,77 %	
91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	424,15	782,88	1.207,03	512,22	947,28	1.459,50	3,66	1.539,66	2.841,84	4.381,50	0,96 %	
7.1.6		**PORTAS EM ALUMINIO**													
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	m2	15,17	787,32	802,49	18,36	952,66	971,02	6,30	115,67	6.001,76	6.117,43	1,34 %	
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	19,22	1.426,04	1.445,26	23,25	1.725,51	1.748,77	5,64	117,23	8.696,57	8.813,80	1,93 %	
7.1.11		**JANELAS EM ALUMINIO**													
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	54,43	1.091,46	1.145,89	65,86	1.322,67	1.388,53	1,08	71,13	1.426,32	1.497,45	0,33 %	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) .
Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	16,89	592,81	609,70	20,40	717,30	737,74	2,75	56,21	1.972,58	2.028,79	0,44 %	
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	m2	16,81	666,36	683,17	20,34	806,30	826,64	8,60	174,92	6.934,18	7.109,10	1,56 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**17.756,76**	**23.824,75**	**41.581,51**	9,12 %	**41.581,51**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.1		**MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS**												-	
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	11,37	-	11,37	13,75	-	13,75	95,00	1.307,20	-	1.307,20	0,29 %	
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	un	49,02	-	49,02	59,31	-	59,31	1,00	59,31	-	59,31	0,01 %	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**												-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS**												-	
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	53,40	25,83	79,23	64,81	31,25	96,06	2,00	129,62	62,50	191,72	0,04 %	
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	16,05	7,79	23,84	19,42	9,43	28,85	205,00	3.981,10	1.933,15	5.914,25	1,29 %	
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,74	5,06	8,80	4,53	6,12	10,65	15,00	67,95	91,80	159,75	0,04 %	
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,59	3,67	13,26	11,60	4,44	16,04	95,00	1.102,00	421,80	1.523,80	0,33 %	
8.2.5		**CABOS**												-	
8.2.5.2		**ISOLAMENTO 0,6/1KV**												-	
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,64	2,55	4,19	1,98	3,09	5,07	290,00	574,20	896,10	1.470,30	0,32 %	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,07	3,53	5,60	2,50	4,27	6,77	285,00	912,50	1.558,55	2.471,05	0,54 %	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,78	5,41	8,19	3,36	6,53	9,89	390,00	1.310,40	2.554,50	3.864,90	0,85 %	
8.2.8		**CAIXAS**												-	
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,90	7,66	23,56	19,23	9,27	28,50	10,00	192,40	92,70	285,10	0,06 %	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,07	4,70	25,77	25,48	5,69	31,18	36,00	917,64	204,84	1.122,48	0,25 %	
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	37,95	134,48	172,43	45,92	162,72	208,64	2,00	91,84	325,44	417,28	0,09 %	
8.2.9		**QUADROS DE ENERGIA**												-	
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22,72	391,89	414,61	27,49	474,19	501,68	1,00	27,49	474,19	501,68	0,11 %	
8.2.11		**DISJUNTORES**												-	
8.2.11.2		**BIPOLARES**												-	
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,06	60,21	65,27	6,12	72,85	78,97	2,00	12,24	145,70	157,94	0,03 %	
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,06	60,21	65,27	6,12	72,85	78,97	3,00	18,36	218,55	236,91	0,05 %	
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,70	60,83	67,53	8,11	73,63	81,74	5,00	40,55	368,00	408,55	0,09 %	
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,43	61,37	73,80	15,04	74,29	89,33	2,00	30,08	148,52	178,60	0,04 %	
8.2.12		**INTERRUPTORES**												-	
8.2.12.1		**SIMPLES**												-	
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,78	10,93	36,71	31,20	13,23	44,42	10,00	311,90	132,30	444,20	0,10 %	
8.2.12.2		**PARALELOS**												-	
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	12,95	44,81	38,55	15,67	54,22	3,00	115,65	47,01	162,66	0,04 %	
8.2.13		**TOMADAS**												-	
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	11,85	43,71	38,55	14,34	52,89	31,00	1.195,05	444,54	1.639,59	0,38 %	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	13,97	45,83	38,55	16,90	55,45	7,00	269,85	118,30	388,15	0,09 %	
8.2.18		**LUMINARIAS**												-	
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	8,72	15,20	23,92	10,55	18,39	28,94	4,00	42,20	73,56	115,76	0,03 %	
97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	21,08	31,43	52,51	25,51	38,03	63,54	25,00	637,75	950,75	1.588,50	0,37 %	
97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	22,99	131,30	154,29	27,83	158,87	186,69	9,00	250,38	1.429,83	1.680,21	0,39 %	
8.3		**SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA**												-	
8.3.2		**HASTE DE ATERRAMENTO**												-	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	17,79	64,68	82,67	21,53	78,50	100,03	18,00	387,54	1.413,00	1.800,54	0,42 %	
8.3.3		**PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO**												-	
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½". PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	84,62	62,83	147,45	102,39	76,02	178,41	1,00	102,39	76,02	178,41	0,04 %	
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	11,95	162,95	174,90	14,46	197,17	211,63	1,00	14,46	197,17	211,63	0,05 %	
8.3.4		**CORDOALHA**												-	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	32,62	47,75	80,37	39,47	57,78	97,25	44,00	1.736,68	2.542,32	4.279,00	0,94 %	
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	2,36	58,64	61,00	2,86	70,95	73,81	92,00	263,12	6.527,40	6.790,52	1,49 %	
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	9,63	136,67	146,30	11,65	165,37	177,02	1,00	11,65	165,37	177,02	0,04 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**												-	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024 (Instalações Elétricas)	m3	118,98	-	118,98	142,97	-	142,97	8,18	1.166,16	-	1.166,16	0,26 %	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (Instalações Elétricas)	m3	48,72	21,51	70,23	58,55	26,03	84,58	8,18	477,50	210,84	688,34	0,15 %	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) .
Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

	569	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS								5.990,31	14.834,92	20.825,23	4,57 %	20.825,23
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS											-	
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS											-	
102592	SINAPI	FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	un	8,09	-	8,09	9,35	-	9,79	3,00	29,37	-	29,37	0,01 %	
102598	SINAPI	FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	un	10,82	-	10,82	12,09	-	13,09	2,00	26,18	-	26,18	0,01 %	
102605	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	7,31	302,23	309,54	8,85	365,70	374,55	2,00	17,70	731,40	749,10	0,18 %	
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	13,18	30,23	43,41	15,95	58,58	52,53	2,00	31,90	73,16	105,06	0,02 %	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS											-	
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	un	6,47	5,85	12,32	7,83	7,08	14,91	2,00	15,66	14,16	29,82	0,01 %	
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA											-	
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA											-	
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	m	26,33	4,21	30,54	31,86	5,09	36,95	10,00	318,60	50,90	369,50	0,08 %	
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA											-	
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	m	1,34	4,03	5,37	1,62	4,88	6,50	8,00	12,96	39,04	52,00	0,01 %	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	m	2,35	15,02	17,37	2,84	18,17	21,01	16,00	45,44	290,72	336,16	0,07 %	
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA											-	
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	10,53	1,96	12,49	12,74	2,37	15,11	7,00	89,18	16,59	105,77	0,02 %	
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	9,80	8,57	18,37	11,86	10,37	22,23	10,00	118,60	103,70	222,30	0,05 %	
89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	7,01	2,05	9,06	8,48	2,48	10,96	1,00	8,48	2,48	10,96	0,00 %	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	14,03	3,04	17,07	16,96	3,68	20,64	4,00	67,92	14,72	82,64	0,02 %	
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA											-	
89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	4,56	7,98	12,54	5,52	9,66	15,18	8,00	44,16	77,28	121,44	0,03 %	
89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	4,93	10,23	15,16	5,97	12,38	18,35	5,00	29,85	61,90	91,75	0,02 %	
89601	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	8,80	7,80	16,60	10,65	9,44	20,09	5,00	53,25	47,20	100,45	0,02 %	
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	5,86	7,21	13,07	7,09	8,72	15,81	1,00	7,09	8,72	15,81	0,00 %	
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	11,73	13,71	25,44	14,19	16,58	30,78	2,00	28,38	33,16	61,56	0,01 %	
9.3.23		TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA											-	
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	m	3,20	4,04	7,24	3,87	4,89	8,76	23,00	89,01	112,47	201,48	0,04 %	
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	m	7,80	15,03	22,83	9,44	18,19	27,63	25,00	236,00	454,75	690,75	0,15 %	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS											-	
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	m	22,04	10,96	33,00	26,67	13,25	39,93	9,00	240,03	119,34	359,37	0,08 %	
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	26,42	14,38	40,80	31,92	17,40	49,32	12,00	383,04	208,80	592,44	0,13 %	
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	m	30,80	15,20	46,00	37,27	18,39	55,66	48,00	1.788,96	882,72	2.671,68	0,57 %	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO											-	
89732	SINAPI	JOELHO 45 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	un	9,55	8,48	18,03	11,55	10,26	21,82	6,00	69,36	61,56	130,92	0,03 %	
89746	SINAPI	JOELHO 45 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	un	13,34	18,20	31,54	16,14	22,02	38,16	2,00	32,28	44,04	76,32	0,02 %	
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	un	9,55	7,78	17,33	11,55	9,41	20,97	7,00	80,92	65,87	146,79	0,03 %	
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	un	13,34	17,40	30,74	16,14	21,05	37,19	3,00	48,42	63,15	111,57	0,02 %	
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	7,63	10,07	17,70	9,23	12,18	21,41	1,00	9,23	12,18	21,41	0,00 %	
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	un	8,89	11,64	20,53	10,75	14,08	24,84	3,00	32,28	42,24	74,52	0,02 %	
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,74	14,48	27,22	15,42	17,52	32,94	1,00	15,42	17,52	32,94	0,01 %	
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	un	17,78	29,51	47,29	21,51	35,71	57,22	3,00	64,53	107,13	171,66	0,04 %	
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SERIE R											-	
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	27,88	28,05	55,93	33,73	33,94	67,67	10,00	337,30	339,40	676,70	0,15 %	
89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	5,24	28,09	33,33	6,34	33,99	40,33	3,00	19,02	101,97	120,99	0,03 %	
9.3.30		CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R											-	
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS											-	
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	18,91	29,10	48,01	22,88	35,21	58,09	1,00	22,88	35,21	58,09	0,01 %	
9.4		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS											-	
9.4.2		BANCADAS											-	
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	111,44	317,66	429,10	154,84	384,37	539,21	2,00	269,68	768,74	1.038,42	0,22 %	
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	143,22	1.184,16	1.327,38	170,30	1.409,83	1.580,13	2,00	346,60	2.865,66	3.212,26	0,70 %	
9.4.3		TANQUES											-	
86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	61,22	657,34	718,56	74,08	795,38	869,46	1,00	74,08	795,38	869,46	0,19 %	
9.4.4		CUBAS E PIAS											-	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) .
Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

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	un	56,38	239,43	295,81	68,25	290,13	387,63	2,00	136,44	579,42	715,86	0,15 %
9.4.5		**LAVATORIOS**												
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	42,09	243,83	285,92	50,93	295,03	345,96	1,00	50,93	295,03	345,96	0,08 %
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**												
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,56	66,99	71,55	5,92	81,96	87,88	2,00	11,84	162,12	173,16	0,04 %
9.4.8		**APARELHOS SANITARIOS**												
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	50,12	639,31	689,43	80,95	773,52	854,22	2,00	121,30	1.547,14	1.668,44	0,37 %
95472	SINAPI	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. AF_01/2020	un	60,73	930,04	990,77	73,48	1.125,35	1.198,83	1,00	73,48	1.125,35	1.198,83	0,26 %
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	7,30	39,95	47,25	8,63	48,34	57,17	3,00	26,49	145,02	171,51	0,04 %
9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**												
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	87,09	102,13	18,20	105,38	123,58	3,00	54,60	316,14	370,74	0,08 %
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	39,90	54,94	16,20	48,28	64,48	3,00	54,60	144,84	199,44	0,04 %
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	194,69	239,82	54,61	235,57	290,18	1,00	54,61	235,57	290,18	0,06 %
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	67,72	372,00	439,72	81,94	450,12	532,06	1,00	81,94	450,12	532,06	0,12 %
100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	30,08	353,09	383,17	36,40	427,24	463,64	1,00	36,40	427,24	463,64	0,10 %
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	206,16	251,29	54,61	249,45	304,06	1,00	54,61	249,45	304,06	0,07 %
9.4.10		**REGISTROS E VALVULAS**												
89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	11,99	47,65	59,64	14,51	57,66	72,17	5,00	72,55	288,30	360,85	0,08 %
103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	23,54	85,08	108,62	28,15	102,98	131,13	2,00	56,30	205,90	262,86	0,06 %
	570	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**									**65.924,70**	**92.164,34**	**158.089,04**	34,67 %
10,1		**REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS**												
10,1.2		**CHAPISCO**												
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	3,95	1,57	5,52	4,78	1,90	6,68	280,00	1.338,40	532,00	1.870,40	0,41 %
87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	2,41	4,72	7,13	2,92	5,71	8,63	20,00	58,40	114,20	172,60	0,04 %
87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	5,88	2,45	8,33	7,11	2,96	10,07	192,22	1.366,68	568,98	1.935,66	0,42 %
10,1.3		**EMBOCO**												
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_03/2024	m2	21,31	24,73	46,04	25,78	29,92	55,70	280,00	7.221,20	8.377,60	15.598,80	3,42 %
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	51,71	15,98	67,69	62,57	19,34	81,91	192,22	12.027,21	3.717,53	15.744,74	3,45 %
10.1.9		**CERAMICAS**												
99194	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m2	36,93	47,89	84,82	44,86	57,75	102,61	73,01	3.262,82	4.230,93	7.493,75	1,61 %
10.1.16		**FORRO DE PVC**												
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	20,35	60,49	80,84	24,37	73,14	97,51	319,97	7.877,66	23.418,61	31.296,27	6,73 %
10,2		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**												
10,2.4		**IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS**												
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	19,72	28,08	47,80	23,85	33,94	57,79	67,71	1.615,56	2.300,79	3.916,35	0,85 %
10,2.6		**IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS**												
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	27,71	10,52	38,23	33,83	12,85	46,68	20,00	676,60	254,60	925,20	0,20 %
10,2.10		**PEITORIL**												
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	40,49	107,84	148,33	49,39	131,49	180,88	14,30	706,56	1.866,00	2.566,56	0,56 %
10,3		**REVESTIMENTO DE PISOS**												
10,3.2		**CONTRAPISO**												
87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 8CM. AF_07/2021	m2	27,24	32,82	60,06	32,56	39,71	72,27	133,13	4.387,96	5.286,60	9.674,56	2,12 %
10,3.6		**PISO CERAMICO**												
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	13,74	41,52	55,26	16,63	50,24	66,87	273,25	4.544,81	13.730,09	18.274,90	4,01 %
10,3,12		**PISO DE CONCRETO**												
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	122,09	577,98	700,07	147,73	699,36	847,09	2,07	305,80	1.447,68	1.753,48	0,38 %
10,3,13		**SOLEIRAS E RODAPES**												
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	31,54	101,98	133,52	38,56	122,40	161,56	6,36	240,41	777,42	1.017,83	0,22 %
88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	3,84	5,65	9,49	4,65	6,84	11,49	182,00	846,30	1.244,88	2.091,18	0,46 %
10,4		**PINTURAS**												
10,4.2		**EMASSAMENTO**												
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	12,41	3,62	16,03	15,02	4,38	19,40	288,00	4.205,60	1.226,40	5.432,00	1,19 %
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	25,51	3,62	29,13	30,87	4,38	35,25	20,00	617,40	87,60	705,00	0,15 %
10,4.3		**MASSA ÚNICA**												

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) .
Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	39,65	12,92	52,57	47,98	15,63	63,61	20,00	959,60	312,60	1.272,20	0,08 %	
10.4.7		**FUNDO PREPARADOR**												-	
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m2	3,35	1,45	4,80	4,25	1,75	6,00	784,21	3.095,05	1.337,37	4.432,42	0,97 %	
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m2	4,67	1,45	6,12	5,95	1,75	7,70	20,00	113,00	35,00	148,00	0,03 %	
10.4.8		**PINTURA EM MADEIRA**												-	
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	m2	2,18	0,66	2,84	2,64	0,80	3,44	39,37	103,94	31,49	135,43	0,03 %	
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m2	15,40	5,85	21,25	18,93	7,06	25,71	39,37	733,46	278,74	1.012,20	0,22 %	
10.4.11		**PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA**												-	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m2	8,23	6,82	15,05	9,98	8,25	18,27	509,60	5.075,62	4.204,20	9.279,82	2,04 %	
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2024	m2	12,32	16,12	28,44	14,91	19,51	34,42	254,61	3.796,24	4.967,44	8.763,68	1,92 %	
10.4.13		**PINTURA EM TETOS**												-	
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m2	11,45	6,82	18,27	13,85	8,25	22,10	20,00	277,00	165,00	442,00	0,10 %	
COMP61_1_3	PM_390	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL RIPADO DE ALUMÍNIO, COR AMADEIRADA, CONFORME PROJETO	m2	23,45	565,06	588,51	28,31	683,72	712,03	17,04	483,42	11.650,59	12.134,01	2,66 %	
	571	**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**									**9.638,31**	**20.953,27**	**30.591,58**	6,71 %	**30.591,58**
11.2		**PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
11.2.1		**MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_07/2024	m2	5,08	-	5,08	6,15	-	6,15	80,91	497,60	-	497,60	0,11 %	
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, AF_07/2024	m2	0,41	0,02	0,43	0,50	0,02	0,52	80,91	40,46	1,61	42,07	0,01 %	
11.2.2		**PLANTAS**												-	
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_07/2024	un	43,98	86,91	130,89	53,27	105,25	158,38	4,00	212,88	420,64	633,52	0,14 %	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_07/2024	un	158,35	165,08	323,43	161,50	199,75	361,25	17,66	3.257,20	3.395,75	6.652,95	1,46 %	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_07/2024	m2	5,02	7,49	12,51	6,07	9,06	15,13	80,91	491,12	733,05	1.224,17	0,27 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
810250E	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	9,04	10,67	19,71	10,94	12,91	23,85	101,48	1.110,19	1.310,11	2.420,30	0,53 %	
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2023	m3	12,94	55,53	68,47	15,68	67,19	82,87	288,32	3.262,29	13.997,02	17.259,31	3,78 %	
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m2	63,29	90,41	153,70	76,58	109,40	185,98	10,01	766,57	1.095,09	1.861,66	0,41 %	
12	**572**	**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**									**1.934,01**	**65,32**	**1.999,33**	0,44 %	**1.999,33**
12.1		**LIMPEZAS**												-	
12.1.2		**LIMPEZA DE PISOS**												-	
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	m2	2,91	-	2,91	3,52	-	3,52	273,29	961,98	-	961,98	0,21 %	
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m2	1,20	-	1,20	1,45	-	1,45	73,01	105,86	-	105,86	0,02 %	
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m2	2,67	0,06	2,73	3,23	0,07	3,30	185,50	599,17	12,98	612,15	0,13 %	
99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO), AF_04/2019	m2	23,37	0,21	23,58	28,23	0,25	28,48	2,76	78,05	0,69	78,74	0,02 %	
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC, AF_04/2019	m2	2,76	1,15	3,91	3,34	1,39	4,73	24,58	82,03	34,14	116,17	0,03 %	
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF_04/2019	m2	1,41	-	1,41	1,71	-	1,71	31,50	53,87	-	53,87	0,01 %	
99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC, AF_04/2019	m2	3,48	1,15	4,63	4,21	1,39	5,60	12,60	53,05	17,51	70,56	0,02 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**			**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
											39,51%	**60,49%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 12/2/2026											**180.166,60**	**275.842,85**			**456.009,45**

		Área TOTAL do PROJETO:	**294,28**	**m2 | valor R$/m²**	**1.549,58**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

PARANACIDADE

DSS

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 15:37:32 - CPF: 06153757901)

Documento assinado eletronicamente por:
Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:25)

Nome do arquivo:
2026021816182550.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816182550

| PAM 2026 | SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID | | | | | | | | CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV | | | | | | | |

PARANACIDADE

DSS

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- ELIO BOLZON JUNIOR (18/02/2026 14:36:28 - CPF: 06153757901)

Documento assinado eletronicamente por:
Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:51)

Nome do arquivo:
2026021816185156.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816185156

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EDITAL LICITAÇÃO EDIFICAÇÃO - ANEXO VII

IMPOSTOS			
		ISS =	2,00
		PIS =	0,65
		COFINS =	3,00
		CPRB =	0,00
	TOTAL =		**5,65**

TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50	3,45	4,00
RISCOS	1,00	0,85	1,27
SEGUROS E GARANTIAS	0,80	0,48	0,80
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00	0,85	1,00
LUCRO	7,34	5,11	7,03
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**21,00**	**15,28**	**19,01**

BDI=(((((1+(B8+B9+B10)/100)*(1+B11/100)*(1+B12/100))/(1-D6/100))-1)*100)

1. BDI (SERVIÇO - OBRA)	21,00%
2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%
3. BDI (EQUIPAMENTOS)	19,01%

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:19). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816181941

PARANACIDADE

DSS

Documento assinado eletronicamente por:
Charles Alexandre Batista (18/02/2026 16:18:19)

Nome/controle do arquivo:
2026021816181941.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026021816181941

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720256209247

1. Responsável Técnico

CHARLES ALEXANDRE BATISTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1712743732**

Carteira: **PR-135938/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARQUINHO**

CNPJ: **01.612.552/0001-13**

RUA 7 DE SETEMBRO, S/N
PAÇO MUNICIPAL CENTRO - MARQUINHO/PR 85168-000

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 01/10/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA DOS PIONEIROS, S/N
QUADRA 07 - LOTE 15A CENTRO - MARQUINHO/PR 85168-000

Data de Início: 01/10/2025 **Previsão de término:** 01/10/2026

Coordenadas Geográficas: -25,115001 x -52,255196

Proprietário: MUNICÍPIO DE MARQUINHO

CNPJ: **01.612.552/0001-13**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Projeto] *de estrutura de concreto armado*	294,28	M2
[Especificação] *de edificação de alvenaria*	294,28	M2
[Especificação, Projeto] *de prevenção e combate a incêndio e pânico*	294,28	M2
[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra] *de edificação de alvenaria*	294,28	M2
[Projeto] *de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA*	294,28	M2
[Laudo] *de sondagem geotécnica a trado*	1,00	SERV

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

5. Observações

Reforma de 151,87m² e ampliação de 142,41m², totalizando 294,28 m2.

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por CHARLES ALEXANDRE BATISTA, registro Crea-PR PR-135938/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 22/10/2025 e hora 09h53.

MUNICÍPIO DE MARQUINHO - CNPJ: 01.612.552/0001-13

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 103,03 **Registrada em : 28/10/2025** **Valor Pago: R$ 103,03**

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15179660

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: SIMONE DE ANDRADE
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 031.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 000A450111

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: SIMONE DE ANDRADE & CIA LTDA - ME
Período de Responsabilidade Técnica: 24/05/2006 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-65
Nº Registro: 0000PJ167711

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15179660I00CT001
Data de Cadastro: 23/01/2025
Data de Registro: 24/01/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40 Boleto nº 21583216 Pago em: 24/01/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE MARQUINHO
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$150,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-13
Data de Início: 23/01/2025
Data de Previsão de Término: 20/02/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: TV
Logradouro: TRAVESSA DOS PIONEIROS
Bairro: CENTRO

CEP: 85168000
Nº: S/N
Complemento: QUADRA 07 -LOTE 15A
Cidade/UF: MARQUINHO/PR

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 142,41
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 151,87
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 294,28
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 294,28
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público