



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



## MEMORIAL DESCRITIVO

### AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO C.R.A.S

TRAMANDAÍ – RS



Revisão	Data	Alteração
R00	28/08/20	Emissão inicial.
R01	12/04/21	Revisão arquitetônico mara

## OBJETIVO

Este memorial tem o objetivo de descrever os serviços e materiais que compõem a ampliação do prédio da C.R.A.S., prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

*O Programa de Necessidades solicitado:*

- *Aumentar o número de salas de atendimento.*
- *Uma sala ampla para atividades múltiplas.*
- *Um espaço protegido que funcione como espera para o público.*
- *Uma despensa de apoio a cozinha, conforme normas de higiene e segurança.*
- *Um banheiro PNE para apoio ao Refeitório e uma pia para atividades diversas.*
- *Melhorias nos acessos, conforme norma técnica.*

## DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra.

A condição de “contratada” supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo. É obrigação da empresa:

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos.

O dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições do empreiteiro, que deverá considerar



a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas, veículos pertencentes exclusivamente à empresa que vier a ser contratada ou locação direta do equipamento, sem ônus para a municipalidade.

Todos os equipamentos, ferramentas, veículos e mão de obra, salvo disposição contrária serão fornecidos pela contratada, sem ônus ao município.

Nos preços ofertados deverão ser computadas as despesas decorrentes de impostos, legislação de previdência social, encargos sociais e todos e quaisquer ônus que recaiam sobre a natureza dos serviços.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverá ser consultado o técnico do Departamento de Engenharia que será o agente fiscalizador da obra.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não o encarecimento da obra, deverá ser executada sem autorização do departamento técnico, para tanto é necessário que a contratada peça permissão por escrito via protocolo.

Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

O início da obra se dará através da Carta de Início de Obras, emitido pelo técnico da Secretaria de Planejamento. Neste momento a empresa contratada deverá apresentar a ART/RRT de execução dos serviços e o diário de obra.

**O agendamento para visita técnica deverá ser feito junto ao Setor de Planejamento com Arquiteta e Urbanista Mara Gazola e ou Engº Hygor Martins telefone de contato 3684-9042 (segunda a quarta-feira) das 13:00 às 19:00hs.**

## **PROJETO**

Será anexado a este memorial os projetos que servirão de referência para execução da obra.

A contratada fica responsável pela execução dos trabalhos conforme normas técnicas específicas, para todos elementos necessários para a construção.

**OBS:** a empresa executora deverá apresentar ART/RRT de projeto e execução.



## **SEGURANÇA**

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR18, do Ministério do Trabalho.

Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

## **FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

Caberá à fiscalização da prefeitura o acompanhamento dos trabalhos visando verificar o atendimento total às ordens de serviços emitidas quando ao número de operários, qualidade dos serviços efetuados.

A fiscalização terá poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, assim como, ingerência sobre os funcionários da contratada.

Os serviços deverão ser entregues limpos e em perfeitas condições sendo recebidos, os trechos, após vistoria técnica realizada "in loco" pelo Departamento de Engenharia.

## **PRAZOS**

Os prazos de execução dos serviços e obras serão de 210 (DUZENTOS E DEZ DIAS) fixados em edital. Os prazos propostos somente serão prorrogados mediante solicitação por escrito da empresa contratada desde que ocorrida interrupção motivada por causas independentes de sua vontade, e devidamente aceita pela comissão.

## **LOCALIZAÇÃO**

A obra localiza-se na AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO 376, BAIRRO SÃO FRANCISCO II, TRAMANDAÍ – RS.

## **PAGAMENTOS**

Será efetuado conforme Cronograma da Planilha de Levantamento de Eventos.

Os pagamentos serão realizados de acordo com a medição dos serviços realizados por eventos. Apenas após a conclusão do evento o serviço será pago.



Nos preços unitários apresentados deverão estar incluídas todas as despesas com mão de obra, leis sociais, limpeza e retirada de sobras de material, equipamentos, administração, despesas indiretas, encargos diversos e todos os eventuais necessários para a perfeita execução dos serviços.

A contratada providenciará obtenção de matrícula e negativa de débito junto ao INSS, garantindo a sua habilitação para o pagamento dos serviços realizados.

### **Documentação Ambiental**

A empresa contratada deverá seguir as diretrizes da lei municipal nº (3199/2011), que institui o Plano Integrado de Resíduos da Construção Civil (RSCC) do município de Tramandaí, em obras (novas construções ou reformas).

Está estimada a demolição/remoção de aproximadamente 30 m<sup>3</sup> de entulho no local, por esta quantidade, sendo necessário a apresentação de plano de gerenciamento de resíduos da construção civil em seu formato SIMPLIFICADO, conforme art. 21 da lei municipal nº 3199/2011.

A retirada de entulhos da obra deverá ser executada pela contratada, por empresa registrada e com licença nos órgãos ambientais, bem como o destino dos resíduos deverá ser para local licenciado pelos órgãos ambientais.

Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar a fiscalização da Prefeitura Municipal a ART de execução, e declaração ambiental referente ao plano SIMPLIFICADO de gerenciamento de PRSCC aprovado.

**Parcela de maior relevância** e valor significativo como parâmetro de análise: execução de alvenaria estrutural – 60m<sup>2</sup>; e pavimentação em bloquete-150m<sup>2</sup>.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

#### **1.1 – Placa de obra padrão**

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização. Seu tamanho não deve ser menor que o das demais placas do empreendimento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas metálicas planas, resistente às intempéries. As informações deverão estar indicadas em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50 cm x 7,50 cm, com altura livre de 2,00 m).

O layout da placa deverá seguir expressamente o indicado no “Manual de uso da marca do GOVERNO FEDERAL – OBRAS V2” e deverá ser encaminhado a fiscalização para aprovação antes de sua execução.



**Área total:**

- Proporção de 8Y x 4Y.

**Dimensões mínimas:**

- 2,4m x 1,2m
- Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

**Área do nome da obra (A):**

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

**Área de informações da obra (B):**

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

**Área das assinaturas (C):**

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

## 2. INFRAESTRUTURA

### 2.1. – Movimentação de terras

Os serviços de escavação e nivelamento da área a ser construída serão por conta da Contratada.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo. Tem como objetivo aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão, além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

Orientação geral: é necessário efetuar o preenchimento da área não mais que 20 cm de altura por toda a extensão, quando a compactação for feita mecanicamente através do "Sapo mecânico", e 10 cm quando for feita manualmente, sendo que manualmente acima dessa altura é difícil realizar a compactação. E lembrando que acima de 20cm não deve ser realizada a compactação mesmo com o sapo mecânico, somente abaixo de 20cm.

O soquete manual pode ter forma cilíndrica ou quadrada e deve pesar +- 8 kgs.

### 2.2. – Fundações

Serão sapatas corridas em concreto armado moldadas no local, com concreto Fck 25,0 MPa. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias. As fundações serão executadas conforme projeto e cálculo estrutural a ser desenvolvido pela empresa contratada. O projeto básico de fundações foi pré dimensionado com sapatas em concreto armado. O quantitativo de concreto pode ser extraído em planta, em

dimensões indicadas. Para estimativa de aço utilizou-se coeficiente de kg de aço por m<sup>3</sup> de concreto da composição representativa de execução de estruturas de concreto armado de código SINAPI 95952.

### 2.3. – Vigas de Fundação

As vigas de fundação serão em concreto armado moldadas no local, em concreto FCK 25 MPa. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

### 2.4. – Impermeabilização de viga baldrame

A viga baldrame deverá ser impermeabilizada em sua face superior e suas faces laterais E = 0,20 m. A superfície da viga de fundação deverá ser impermeabilizada com solução betuminosa asfalto à quente em duas demãos aplicadas com trincha, uma em sentido transversal e outra em sentido longitudinal, para dar completo recobrimento. O substrato deverá estar regularizado, perfeitamente liso, sem reentrâncias, saliências ou qualquer outro elemento que prejudique o desempenho da impermeabilização.

## 3. SUPRAESTRUTURA

### 3.1. – Contrapiso de concreto

O contrapiso deverá ser assentado sobre camada de brita de 10 cm com lona plástica preta logo acima da brita. Após isso dispor a tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, (2,20 kg/m<sup>2</sup>), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm. O concreto deverá ser de fck = 30 MPa com acabamento alisado. O contrapiso novo será executado no anexo novo e no local indicado abaixo:





### **3.2.– Alvenaria Estrutural**

As alvenarias externas do anexo novo serão de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), devendo ser observado o que regula a ABNT NBR 6136:2016 e o Código de Edificações Municipal.

Os lotes devem ser identificados pelo fabricante segundo sua procedência e transportados preferencialmente cubados ou paletizados, para não terem sua qualidade prejudicada. Os blocos devem ter arestas vivas e não devem apresentar trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento ou afetar a resistência e a durabilidade da construção, não sendo permitido qualquer reparo que oculte defeitos eventualmente existentes no bloco. Na entrega do material, deve constar a classe, a resistência, característica à compressão, as dimensões e outras condições particulares dos blocos desejados, especificados no projeto.

As alvenarias deverão ser executadas com o máximo rigor no que se refere ao prumo e esquadro das mesmas, evitando-se desta forma transtornos futuros e desperdícios em etapas posteriores.

Antes do assentamento os blocos serão molhados para que não absorvam a água da argamassa de assentamento. As juntas terão, no máximo, 15 mm de espessura. Os blocos de concreto serão assentados com argamassa traço 1:1:6 em volume de cimento cal e areia média.

A empresa deverá entregar o projeto de alvenaria estrutural antes do início da obra.

### **3.3.– Grauteamento vertical em alvenaria estrutural**

O grauteamento faz parte do projeto de alvenaria estrutural a ser desenvolvido pela empresa contratada. Refere-se a um microconcreto fluido, para preencher as cavidades dos blocos onde são acomodadas as armaduras verticais e as amarrações das paredes através de grampos.

### **3.4.– Grauteamento de cinta intermediária ou de contra-verga em alvenaria estrutural**

As vergas e contravergas deverão ser executados acima e abaixo de vãos abertos na alvenaria, respectivamente. Devem ultrapassar pelo menos 30 cm para cada lado do vão aberto para garantir a distribuição de esforços na alvenaria.

### **3.5.– Chapisco**

O chapisco deverá ser aplicado nas superfícies de concreto que forem rebocadas. O intuito é regular a superfície e melhorar a ponte de aderência entre os dois materiais. Deverá ser aplicado com rolo para textura acrílica e dosagem deve ser conforme indicado pelo fabricante.

### **3.6.– Reboco Externo**



Argamassa mista de cal e areia 1:2:8 (cimento, cal e areia média), com espessura de 1,5 cm de regularização, servindo para corrigir eventuais problemas de prumo e alinhamento dos painéis. Deve servir como uma capa que evite a infiltração de água de chuva. Molhar o painel que receberá o reboco, taliscar e executar guias mestras com espaçamento inferior a 2,0 m.

### **3.7. – Reboco Interno**

Idem item 3.6.

### **3.8. – Tesouras metálicas**

A estrutura do telhado será metálica, constituída por tesouras, com apoio em uma extremidade sobre as vigas aéreas, na outra extremidade, as mesmas deverão ser devidamente fixadas com chumbadores químicos e/ou parabolts. O banzo superior e inferior das tesouras serão em perfil “U” 100x50x3,35mm, e as diagonais serão em perfil “U” 92x50x2,65mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas.

### **3.9. – Cobertura**

A cobertura será executada com telhas de fibrocimento, com espessura de 6 mm sobre estrutura metálica. As telhas deverão ser bem fixadas tendo em vista ser uma região de fortes e intensos ventos.

Utilizar calhas, algerozes tubos de quedas caixas de inspeção, que possibilitem a estanqueidade da cobertura e retirada das águas pluviais de forma eficiente e para escoamento na sarjeta, conforme projeto. Nos encontros do telhado com a edificação existente deverá se tomar cuidado para não deixar pontos suscetíveis a entrada de água.

Toldo Metálico:

01 Cobertura em Policarbonato Alveolar 6MM Cristal/Bronze/Fume, com tratamento UV, estrutura em tubos galvanizados e pintados, medindo: 3,50 m x 1,20 m , conforme amostra aprovada pela equipe técnica.

### **3.10. – Forro de Gesso Acartonado**

O forro será em chapas de gesso acartonado 8mm.

O acabamento em negativo junto a parede de 3cm.

O forro será instalado apenas na sala múltipla, com estrutura metálica para o gesso, engastado nas tesouras metálicas.

A pintura será na cor da parede em tinta acrílica acetinada na cor “algodão egípcio” ( referência tinta Suvinil).



### **3.11. – Calha de chapa de aço**

Execução de algeroz, na ligação da cobertura do novo pavilhão com a parede da construção já existente. Visando a correta estanqueidade do sistema e garantindo que não entre água para as regiões internas.

### **3.12 - Armário Depósito**

Será executado em dry wall, rebocada e pintada internamente com tinta epóxi cor branca conforme projeto até a altura de 2,10m. Nas paredes externas com tinta acrílica acetinada na cor do ambiente. Será destinado exclusivamente a materiais de higiene e limpeza.

### **3.13 - Despensa**

Conforme o projeto em planta o sanitário será transformado em despensa para o correto acondicionamento exclusivamente dos produtos alimentícios.

O piso precisa ser trocado, garantindo total limpeza e higiene. Será executado o novo revestimento com o sistema piso sobre piso, para evitar a demolição do piso existente.

O piso de porcelanato retificado esmaltado terá dimensões de 60x60, PEI 5, classe A, pois possui baixa absorção de água, maior função antiderrapante, resistência à manchas e à abrasão. Deverá ser aprovado pela equipe técnica.

### **3.14 – Divisórias leves**

Serão feitos em drywall, com duas faces simples e estrutura metálica com guias. As mesmas após instalação deverão ser revestidas com massa acrílica e pintura

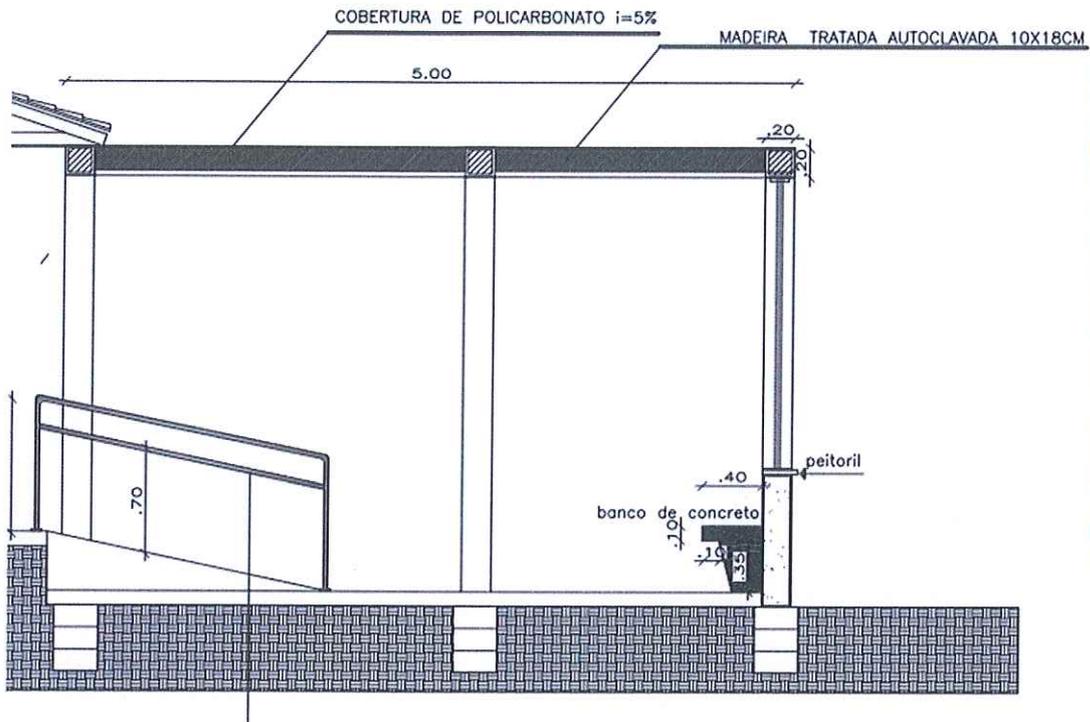
### **3.15 - Pergolado**

**Estrutura:** pilares e vigas em concreto conforme projeto e ripas em madeira tratada autoclavada 15x20cm.

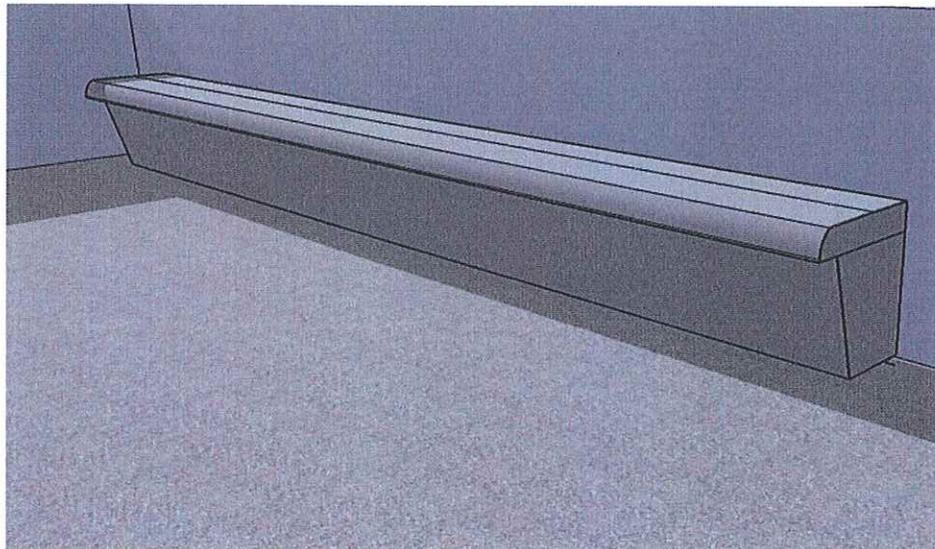
**Cobertura:** em policarbonato alveolar por ser um material térmico propício para o inverno e para o verão pois atenua significativamente o calor do sol, inclinação  $i=5\%$

É importante fazer o engaste correto da chapa, para a fixação fique segura. Usar os perfis de alumínio e acessórios corretos de fixação e vedação, conforme instruções do fabricante.

**Rampa:** Será colocado guarda corpo conforme medidas do projeto de acordo com a NBR 9050 em aço inox com seção circular com diâmetro de 4,5cm. Parafusos em aço inox.



**Banco em alvenaria:** assento em concreto arredondado e polido acabamento natural, observar medidas em planta.



### Estrutura

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural, a NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento), NBR 7480 (Barras e fios de aço destinados à armadura de concreto), NBR 7211 (Agregados para concreto) e a NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto — procedimento).



Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado, sem a prévia verificação por parte da contratada e da fiscalização, das formas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas e hidráulicas e outras que eventualmente ficarão embutidas na massa de concreto.

Sempre que a fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura de concreto, poderá solicitar provas de cargas para avaliar a qualidade da resistência das peças

### **Armaduras e Formas**

Qualquer armadura não poderá ter cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118.

As barras de aço deverão ser limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. Para o dobramento das armaduras, deverão ser respeitados os raios de curvatura previstos na NBR6118.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento, deverão ser utilizados espaçadores apropriados para este fim.

Os materiais de execução das formas devem ser compatíveis com acabamento desejado. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeiras serrada em bruto. Para partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas plastificadas. As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação de cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade sejam desprezíveis.

As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto. Para a retirada das formas e escoramentos deverão ser observadas as prescrições da NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto — Procedimento).

### **Concreto**

O concreto deverá atender as características especificadas em projeto, sendo que o cimento comum deverá atender a norma NBR 5732. Para o agregado graúdo deverá ser utilizada pedra britada proveniente do britamento de pedras estáveis, isentas de substâncias nocivas ao concreto, enquadrando-se a sua composição granulométrica na norma NBR 7211 (Agregados para concreto).



O agregado deverá ser areia natural quartzosa com granulometria que se enquadre na especificação da norma NBR 7211. A água de amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matérias orgânicas e demais substâncias que sejam prejudiciais ao concreto ou as armaduras.

O lançamento do concreto deverá obedecer ao plano estabelecido pela contratada, sendo que não será admitido o lançamento em queda livre de alturas superiores a 2m. Antes do início de qualquer etapa de lançamento será condicionada a realização dos ensaios de abatimento "slump test" pela contratada, na presença da fiscalização. O concreto só poderá ser lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies seja inteiramente concluído e aprovado pela fiscalização. Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado continuamente com vibradores de imersão de configurações e dimensões adequadas às peças que serão preenchidas.

A cura deverá ser iniciada durante o período de endurecimento do concreto, sendo que as superfícies deverão ser protegidas contra a chuva, secagens, mudanças bruscas de temperatura, choque e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura. Para impedir a secagem prematura a superfícies de concreto deverão ser "curadas" até que se atenda a resistência prescrita no item 10.1 da norma NBR 14931.

#### **4 - INCÊNDIO**

Todos os itens abaixo deveram ser instalados conforme consta na planta do projeto de prevenção contra incêndio (PPCI).

##### **4.1 Extintor de PQS 4KG**

Extintor portátil de pressurização direta, com carga de pó químico seco ABC, fabricado conforme ABNT NBR 15808:2010 em chapa de aço carbono.

Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos), B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf /cm<sup>2</sup>. Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha. Mangueira em borracha com trama de nylon.

##### **4.2 Luminária de emergência**

A edificação deverá possuir sistema de iluminação de emergência com condições de clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais,

incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.

#### **4.3 Placas de saída de emergência (nº17)**

Símbolo retangular com mensagem “SAÍDA” e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre  $\geq 50$  mm.

Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).

#### **4.4 Placas extintor (nº25)**

Símbolo quadrado de indicação de localização dos extintores de incêndio com fundo avermelhado e pictograma: fotoluminescente.

#### **4.5 Placas de proibido fumar**

Símbolo quadrado de indicação de proibido fumar com fundo branco e pictograma: fotoluminescente.



### **4. HIDRÁULICO**

#### **4.1. – Tubulações**

As tubulações cloacais deverão ser em tubos tipo classe 08, e deverá ser usado conexões em todas as movimentações de direção. Os ramais deverão ter obrigatoriamente sistema de ventilação.

As redes de abastecimento de água serão em tubos classe 15, será abastecido o sistema com uma coluna, deverá receber um registro tipo gaveta.

Será utilizado o sistema de esgoto existente.



#### 4.2.– Sanitário PNE

O piso de porcelanato retificado esmaltado terá dimensões de 60x60, PEI 5, classe A, pois possui baixa absorção de água, maior função antiderrapante, resistência à manchas e à abrasão.

O padrão cimento queimado deverá ser aprovado pela equipe técnica.

Paredes em gesso acartonada ( drywall resistente à umidade RU cor verde) acabamento em massa acrílica e pintura em epóxi cor “prata envelhecida” ( referência tinta Suvinil).

Louças na cor branca.

**Vaso sanitário:** vaso sanitário com caixa acoplada (sistema de dupla descarga 3 e 6 litros) com todos os acessórios, inclusive assento. Este deverá ser confeccionado com matéria-prima nova, atóxica, o que garante melhor acabamento e maior durabilidade, superfície lisa, impedindo o acúmulo de sujeira e germes. durável, de fácil limpeza e manuseio higiênico, assento básico, na cor branca, em polietileno, tampa e porcas em polipropileno, parafusos em nylon. Além de rebaixo higiênico que evita contatos indesejáveis e uma solução que mantenha o assento em pé quando aberto, mesmo em caixa acoplada.

**Barras de apoio:** em tubo de aço inox escovado 40 e 80mm de comprimento e Ø36mm.

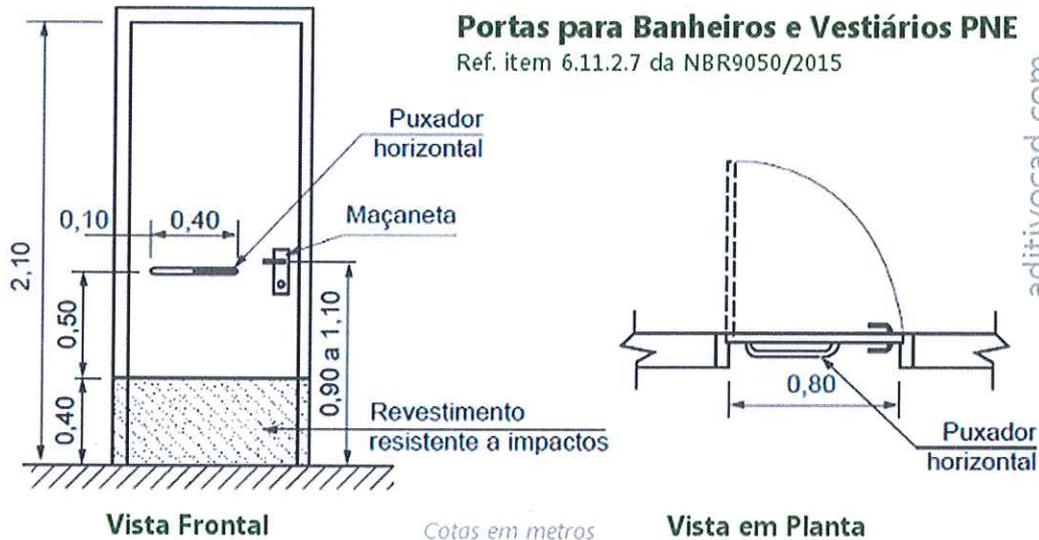
**Lavatório:** lavatório com coluna suspensa em louça cor branca, com sifão regulável cromado, ligação flexível em malha de aço inox e conjunto de parafusos galvanizados e buchas de nylon.

**Torneira:** torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automático, com arejador de vazão constante, destinada ao uso racional e econômico de água potável, através do controle de tempo e fechamento automático nas condições das NBR 13713, NBR 5626 . O material metálico usado na fabricação das torneiras deverá apresentar qualidade equivalente ou superior ao indicado na NBR 10281. O acabamento da superfície da torneira, bem como, das peças que a constituem não deverão apresentar trincas, bolhas, riscos, batidas, manchas, ondulações, asperezas, deformações, falha de material, entalhos ou rebarbas.

**Acessórios:** papeleira, saboneteira, toalheiro e lixeira em alumínio com acabamento colorido branco. e resina de fórmica.

**Caixa sifonada:** com grelha, com dispositivo de vedação rotativo em alumínio.

**Porta do sanitário:** abrindo para fora, conforme norma.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Por ocasião da licitação deverá ser discriminada na planilha os valores baseados no modelo e tipo de material que será empregado.

Normas citadas:

NBR 13.713 – Instalações hidráulicas prediais – aparelhos automáticos.

NBR 5.626 – Instalações prediais de água fria.

NBR 10.281 - Torneira de pressão - Requisitos e métodos de ensaio.

### **5. Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio e Sumidouro**

Previamente será realizada a limpeza da fossa existente utilizando caminhão de limpeza e sucção, assim como locação identificação de todo o sistema de tratamento a ser instalado, sendo eles, tubulações existentes e dos demais equipamentos que serão alterados, preservados ou desativados.

As escavações de todo o sistema: dos tanques (fossa e filtro), do sumidouro e/ou emissário, das tubulações, das caixas de inspeção e caixas de gordura, serão executadas manualmente por operários, devidamente equipados e ou escavação mecanizada por operador qualificado.

As tubulações de PVC deverão ser inseridas no solo à profundidade mínima de 60 cm, quando instaladas em área de tráfego de veículos, e de 40 cm nas demais áreas.

Todas as tubulações enterradas deverão ser assentes em leito de areia com espessura mínima de 10 cm, e recobertas com 20 cm de areia. O restante das valas poderá ser preenchido com solo natural, não orgânico, destorroado e compactado.



Escavar o local conforme o projeto, instalar os equipamentos com o nivelamento da terra na base especificado em projeto e pelo fabricante, onde existe um desnível entre cada tanque de 5,0 cm. (A largura da vala de instalação dos tanques terá dimensão de 30 cm maior em cada lado, considerando a base do produto). Compactar bem o solo base dos tanques, deixando os tanques bem firmes no solo e sem risco de deslocação.

Realizar as conexões entre os tanques, utilizando anéis de vedação. Encher a fossa e o filtro com água; no filtro preencher com elemento filtrante (brita n°. 4, ou chamada pedra rachão) até o limite superior de 10 cm abaixo da saída do mesmo, conforme fabricante.

Deixar o sistema em repouso por no mínimo 24h para assegurar que a estanqueidade foi preservada durante a movimentação, instalação e conexões.

Utilizando terra peneirada (livre de pedras ou objetos pontiagudos) ou areia, e efetuar a compactação a cada 25 cm. Preservar fácil acesso à tampa de inspeção para manutenção e limpeza.

Deverá ser esgotado o lodo inferior da fossa séptica, permanecendo dentro do equipamento 10 cm de esgoto, da superfície superior do líquido armazenado. Sempre esgotar fossa séptica com o cano de sucção no fundo do tanque.

A câmara falsa, do fundo do filtro anaeróbio, também deve ser esgotada junto com a fossa séptica.

A fossa séptica e o filtro anaeróbio deverão satisfazer as normas correspondentes da ABNT.

O sumidouro depois de inspecionado internamente e em condições de normalidade, deverá ser fechado com laje pré moldada, incluindo malha para concretagem..

## **6. ELÉTRICO**

### **6.1. – Instalações Elétricas**

As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410 e ao padrão da Concessionária CEEE.

Todas as tomadas deverão possuir aterramento.

Os pontos elétricos deverão ser colocados em eletrodutos de PVC, padrão ABNT, dispostos conforme planta em anexo.

Quaisquer dúvidas referentes as instalações elétricas e ao projeto deverão ser encaminhadas aos técnicos da SEPLAN.

As instalações lógicas deverão obedecer a planta em anexo.



### **Tomadas Telefônicas**

Deverão ser padrão ABNT, conforme normatização.

### **Tomadas**

Deverão ser do tipo embutir colocados a 30 e 110 cm do chão, com aterramento padrão universal (2P + T). o Aterramento será realizado apenas nas novas instalações (partes reformadas/ampliadas).

### **Interruptores**

Deverão ser do tipo simples, duplo, triplo, simples e duplo com tomada de embutir completos, padrão ABNT, sendo colocadas a 130 cm do piso acabado.

### **Luminárias**

Deverão do tipo calha comercial padrão ABNT para 04 (quatro) lâmpadas LED de 20 W e / ou de 40W com suporte de pressão, padrão ABNT.

### **Lâmpadas**

Deverão ser usadas lâmpadas LED fabricação nacional, padrão ABNT de 20 W e / ou de 40W.

### **Disjuntores**

Deverá ser do tipo termomagnético 1 X 20, 1 X 30, 1 X 50, 2 X 30, 3 X 40 e 3 X 50 A, padrão ABNT.

Deverão ser em fibra de embutir completo para 08 (oito) disjuntores com barramento.

### **Fiação**

Deverão ser utilizados fios de 2,5 mm<sup>2</sup> para iluminação e circuitos de tomadas e aterramento, conforme planta elétrica, todos antichama, 750V, com selo INMETRO.

### **Tubulação**

Deverão ser utilizados eletrodutos em PVC rígido ou flexível, conforme planta.

### **Caixa de Inspeção**

Deverão ser conforme padrão da Concessionária, com medidas de 50 X 50 X 50 cm, com tampa

## **7. ACABAMENTOS**

### **7.1.– Paredes Internas em Dry-Wall**

Nas paredes do banheiro PNE utilizar gesso acartonado resistente à umidade (RU cor verde), acabamento em massa acrílica e pintura.



## **7.2. – Pintura Interna**

A execução dos serviços de pintura deverá seguir rigorosamente as especificações dos fabricantes das tintas. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinarem. Cada demão deverá ser contínua com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Os escorrimentos e pingos de tintas ou argamassa que porventura ocorrerem, deverão ser removidos com removedores adequados e enquanto a tinta ou a argamassa estiverem frescas.

Obs: Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver bem seca. A superfície receberá a quantidade demãos necessárias para um bom acabamento, sendo no mínimo duas demãos. O padrão de cores deverá ser pré-aprovado pelo fiscal.

## **7.3. – Pintura externa**

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica, qualidade superior – primeira linha – para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco nas cores indicadas, com as seguintes características: tinta elástica que torna as paredes impermeáveis, protegendo-as contra infiltrações causadas por fissuras (trincas finas) de até 0,3 mm, livrando-as das ações das intempéries, da maresia, da umidade do ar, e do mofo; acabamento fosco 100% acrílico; especialmente indicada primeira pintura e repintura de área externa, sobre superfícies de concreto, bloco de concreto, fibrocimento, e texturas. Deve atender à ABNT NBR 11702:2010.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

## **7.4. – Soleiras**

Serão em basalto e deverão ser instaladas soleiras nos peitoris das janelas, sendo que deverá ficar com saliência para fora, de forma a constituir uma pingadeira, garantindo assim que a água não escorra pela parede.

## **7.5. – Janelas**

As esquadrias externas, janelas e portas em alumínio anodizado com vidro transparente 4mm, conforme projeto, sendo as do banheiro com vidro miniboreal, CONFORME PROJETO portas/ janelas em vidro temperado.



As esquadrias de alumínio devem ser fabricadas seguindo os critérios pré-estabelecidos pelo projeto e sua instalação deve ser executada por pessoal especializado do fabricante.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio devem ser isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias devem ser isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura.

As dimensões devem atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

O projeto das esquadrias deve prever ESTABILIDADE DA esquadrias. Todas as partes móveis devem ser providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento devem ser realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto-rebitagem.

Na zona de solda não deve ser tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças

A costura de solda não deve apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização. Os parafusos devem ser da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos à alta temperatura.

As emendas realizadas através de rebites ou parafusos devem ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas

Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio devem ser recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação das esquadrias deve obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento, indicados no projeto. Na colocação, não devem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

Todas as etapas do processo executivo devem ser inspecionadas pela fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto. Devem ser igualmente verificados o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens.



As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, devem ser submetidas a testes específicos e estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira de água sob pressão,

As esquadrias internas (portas) serão de madeira com borracha de vedação.

Portas externas: conforme projeto com ferragem de segurança

#### **7.6.– Esquadria externa de vidro**

Portas em vidro temperado de espessura 10 mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. Sistema de fixação para vidro temperado, com parafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

#### **7.7.– Portas**

Deverá ser utilizado kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada 90x210cm e 80x210cm. Fixação com preenchimento total de espuma expansiva. As folhas de porta deverão ser isoladas com fita antirruído.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

#### **7.8.– Pintura Portas e guarnições**

Antes dos elementos de madeira receberem pintura, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de tinta, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

#### **7.9.– Revestimento dos pisos das novas salas, salão e banheiros**

O piso será revestido em porcelanato acetinado, retificado, classe A 60x60cm, padrão cimento queimado assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz. Será utilizado rejuntamento epóxi. Foram definidos para acabamentos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o térmico da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



Na parte dos pisos dos banheiros existentes (frente as salas de atendimento), deverão ser demolidos os pisos e contrapisos existentes, aterrados e compactados. Após a compactação será executado um novo contrapiso e com sua cura completa a execução de um novo revestimento cerâmico e rodapés

Obs: as amostras do piso deverão ser apreciadas pela equipe técnica responsável, que decidirá qual será utilizado.

### **7.10– Tratamento das superfícies de alvenaria comprometidas**

Deverá ser feita a retirada de todo o reboco que apresente fissuras, mofo, ou resquícios de umidade.

Após deverá ser feita a colocação do reboco nas paredes da área externa para permitir a evaporação da umidade restante.

Com as paredes curadas será feito o reboco com argamassa com aditivo impermeabilizante ou polimérico nas áreas internas e aprovação da equipe técnica.

Após a perfeita cura será aplicada tinta acrílica, de qualidade superior, acetinada na cor referência “algodão egípcio” na parede e no teto.

### **7.11– Rodapé Cerâmico**

O rodapé será colocado com argamassa colante AC-2, respeitando o alinhamento do piso, para melhor acabamento e com o mesmo rejunte

## **8. CALÇADA E ACESSOS**

### **8.1.– Execução de meio-fio**

Os meios-fios serão executados sobre uma base que serve de regularização e apoio, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas, e estes devem apresentar  $fck \geq 20$  MPa.

Os meios fios terão as seguintes dimensões:

- Altura = 0,30 m
- Espessura = 0,15 m na base e 0,13 m no topo
- Espelho = 0,15 m
- Comprimento = 1 m

Os meios fios serão do tipo pré-moldado, assentados sobre base firme e rejuntados com argamassa de cimento e areia, seu escoramento será com material local de no mínimo 30 cm de largura, evitando-se que a peça fique sem apoio e vir a sofrer descolamento do trecho e criarem-se assim possíveis retrabalhos.



Nos locais onde for previsto a implantação de acesso para deficientes físicos, deve-se proceder ao rebaixo do meio fio, conforme especificado no projeto em anexo.

Será utilizado meio-fio de concreto pré-moldado seguindo as especificações da fabricante para pavimentação, e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

Deverá ser tomado o cuidado de assentar os elementos de meio-fio de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima, descartando os elementos sem essa qualidade e considerando a altura final do espelho dos meio-fio de 15 cm.

Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, com locação de material para completar as depressões produzidas pelo apiloamento, fazendo isto em operações contínuas, até chega ao nível adequado. O material retirado quando a escavação da vala deverá ser recolocada na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação do meio-fio.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento.

## **8.2. – Pavimentação em bloco intertravado**

Será executada Pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular de 10 cm x 20 cm com espessura de 6,0cm, FCK 35 Mpa, assentados sobre colchão de areia fina de 6,00 cm de espessura.

O assentamento de bloquetes deve ser executado sobre a base de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto.

Antes da aplicação da camada de areia, deverão ser realizadas as seguintes tarefas na superfície: Fazer inspeção visual em toda a área para confirmar se as condições da superfície da base estão boas. Iniciando a colocação dos blocos intertravados pela extremidade mais alta (de preferência), pois fica mais fácil determinar o caimento natural até a extremidade mais baixa, verificando sempre o nível, ajustando cada uma das peças com um martelo de borracha. Se houver necessidade de acabamento deverá ser utilizado ferramentas rotativas para o melhor acabamento das peças.

O rejunte de bloquetes, será executado com areia lavada e peneirada com a finalidade de vedar os vazios existentes entre os bloquetes.

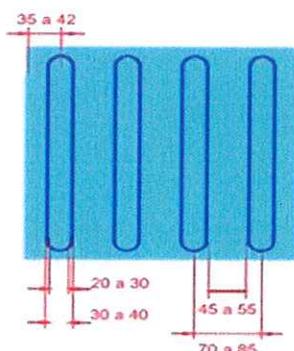
Após o assentamento dos bloquetes e rejuntamento, o pavimento deverá ser compactado mecanicamente, através de placa vibratória em toda a área

pavimentada. Não deverá ser lavado imediatamente pois essa ação pode culminar num acomodamento disforme, prejudicando o alinhamento ou o nivelamento da superfície.

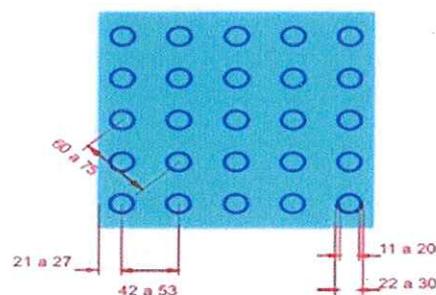
A liberação da pista para tráfego deverá ocorrer no mínimo 24 horas após a conclusão dos serviços.

### 8.3.- Piso tátil direcional e alerta para acessibilidade

Para piso tátil direcional respeitar a NBR 9050/2004, pg. 39 que trata da Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.



Exemplo piso tátil direcional



Exemplo de piso tátil de alerta

Para a composição da sinalização tátil direcional e de alerta, sua aplicação deve atender às seguintes condições:

**Piso tátil direcional:** direciona o usuário na trilha.

**Piso tátil de alerta:** Com duas funções específicas; na primeira é utilizado em situações de risco, alertando o usuário de algum perigo ou informação disponível. A segunda está na composição de trilhas táteis em que é utilizado no início, mudança de direção e pontos de interesse.

Obs: Essas áreas de alerta devem ter dimensão proporcional à largura da sinalização tátil direcional, conforme figura acima.

O piso tátil nos locais onde existir tráfego de veículos deverão ter espessura mínima de 6 cm.

### 8.4.– Caição

Será executada sobre o meio-fio, através de pintura com tinta a base de “CAL” A pintura do meio-fio deverá ser executada manualmente e por pessoal habilitado.

### 8.5.– Cercamento



Todos os mourões deverão ser lixados e pintados com duas demãos de tinta acrílica, com cor indicada pelo departamento técnico e retiradas e substituídas por telas novas de arame galvanizado d=2,30 mm.

#### **8.6. – Portão de acesso**

Portão deverá ser lixado e pintado novamente com duas demãos de tinta acrílica, com cor indicada pelo departamento técnico e substituídas as telas de arame galvanizado d=2,30 mm.

#### **8.7. – Pintura janelas existentes**

As janelas de madeira existentes do prédio, deverá ser lixadas e pintadas com duas demão de tinta acrílica premium, com cor indicada pelo setor técnico.

#### **8.8. – Plantio de grama**

Nos locais onde haverá intervenção no solo (fechamento do sumidouro), os mesmos deverão ser cobertos por gramas tipo ferrinho, incluso base necessária.

### **9. SERVIÇOS FINAIS**

#### **9.1. – Limpeza final de obra**

Para a quantidade de demolição/remoção, deverá o gerador providenciar transporte, assinando o CTR (controle de transporte de resíduos), emitido pelo transportador ou no caso de transporte próprio os resíduos deverão ser previamente segregados e encaminhado para área devidamente licenciadas, conforme art. 22 da lei municipal n° 3199/2011.

A retirada de entulhos da obra deverá ser executada pela contratada, por empresa registrada e com licença nos órgãos ambientais, bem como o destino dos resíduos deverá ser para local licenciado pelos órgãos ambientais.

Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar a fiscalização da Prefeitura Municipal a ART e/ou RRT de execução, e declaração ambiental referente descarte de resíduos e o diário de obra.

*Mara G. Gazon*

MARA GIRON GAZOLA

Arquiteta e Urbanista

CAU : A76380-2

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO
Composição		1	<b>FUNDAÇÃO</b>	m <sup>3</sup>		<b>1.668,66</b>
	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1	99,68
	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,05	574,96
	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6	85,18
	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	15,14
Composição		2	<b>CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO</b>	m <sup>2</sup>		<b>98,12</b>
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07	61,07
	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1	1,75
	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,2	30,01
	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,05	521,64
Composição		3	<b>REBOCO</b>	m <sup>2</sup>		<b>26,41</b>
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,92
	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,015	519,30
Composição		4	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	M2		<b>3,24</b>
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,92
	SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,015	23,80
	SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,09	13,39
Composição		5	<b>SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)</b>	UND		<b>21.130,28</b>
	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.090,56
	SINAPI	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.559,07
	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.480,65
Composição		6	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA PARA ACESSIBILIDADE</b>	M		<b>42,69</b>
	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	0,2	123,61
	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	402,13
	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04	11,42
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,92
Composição		7	<b>Rampa Pergolado</b>	UND		<b>2.160,92</b>
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	20,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	16,92
	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	426,17
	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,95	32,13
Composição		8	<b>Fechamento e acabamento janelas</b>	UND		<b>125,61</b>
	SINAPI	90112			1,5	0,00
	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,5	7,21
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,92
Composição		9	<b>Banco de alvenaria</b>	UND		<b>838,42</b>
	SINAPI	90112			0,56	0,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	16,92
	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,045	519,30
Composição		10	<b>Madeiramento pérgola</b>	M		<b>21,81</b>
	SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1	18,44
Composição		11	<b>Cobertura em acrílico</b>	M2		<b>119,06</b>
	Cotação	01	Acrílico Alveolar 6 mm	M2	1	115,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,34	

FORNECEDOR	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	
		<b>Composição</b>	<b>12</b>	<b>Forro em PVC</b>	<b>M2</b>	<b>56,88</b>	
		SINAPI-I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326	33,23
		SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127	3,25
		SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221	28,40
		SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	48,70
		SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711	29,21
		SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672	19,53
		<b>Composição</b>	<b>18</b>	<b>Porta Janela (PJ8) (2* 1,35x1,90 + 1,20x2,10) + vidro fixo (5,00x0,90m)</b>	<b>UND</b>	<b>7.043,29</b>	
		SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	15	49,53
		SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,94	804,26
		SINAPI-I	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,52	256,75
		SINAPI-I	10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,5	315,59
		SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	35	0,39
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,34
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	16,92
		SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5	19,49
		<b>Composição</b>	<b>19</b>	<b>Porta Janela (PJ2) (2,5 x 2,55)</b>	<b>UND</b>	<b>3.071,98</b>	
		SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	15	49,53
		SINAPI-I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,52	270,84
		SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1	216,89
		SINAPI-I	10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,83	315,59
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,34
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,92
		SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	30	0,39
		SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5	19,49
		<b>Composição</b>	<b>20</b>	<b>Hidráulico</b>	<b>UND</b>	<b>15.521,78</b>	
		SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21	40,28
		SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,36	52,64
		SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,15	71,72
		SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,6	11,88
		SINAPI-I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	15,11
		SINAPI-I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4	61,28
		SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,4	81,11
		SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	33,81
		SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	7,09
		SINAPI	89724	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_12/2014	UN	7	10,54
		SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,36
		SINAPI-I	10908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	23,07
		SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1	79,94
		SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,7	90,57
		SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5	2,06
		SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	15,34
		SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	19,90
		SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2	972,21
		SINAPI-I	13255			2	0,00
		SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	413,33
		SINAPI-I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	552,57
		SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1	131,48
		SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	107,72
		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	20,34
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	16,92
		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,727	409,70
		SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	34,54	20,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO
SINAPI-I	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	2	69,45
SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.598,07
SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1	1.348,83
SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,3	79,30
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5	66,93
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5	40,58
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1	93,91

Composição	21	Elétrico	UND		5.991,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	20,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	16,03
SINAPI-I	1014	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	M	500	2,41
SINAPI-I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	100	6,04
SINAPI-I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	80	2,73
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	7,34
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	24,32
SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	5	38,31
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	5	42,02
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	46,88
SINAPI-I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	4	40,41
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	143,95
SINAPI-I	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	4	98,31
SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,16
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	58,50
SINAPI-I	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	69,68

Composição	22	PPCI	UND		3.011,49
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5	268,33
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	27,27
Cotação	02	Placa Sinalização de Emergência	UN	21	13,86
Cotação	03	Placa Sinalização Extintores	UN	5	10,34
Cotação	04	Placa Proibido Fumar	UN	6	13,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	20,73
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	16,92

Composição	27	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³		66,76
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,92
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2	115,31
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,5	0,55
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5	34,50
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15	1,52
SINAPI					0,00

Composição	28	Janela (J1)	UNID		4.630,96
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	35	49,53
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	10,16	250,40
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	60	1,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	20,34
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	16,92
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5	19,49

Composição	29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		2.867,48
SINAPI-I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	14	85,92
SINAPI-I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	28	59,45

Composição	30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNIDADE		141,72
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60	0,67
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	16,92

Imandaí, 03 de Novembro de 20.  
Data

Responsável Técnico: Hygor da Cc  
CREA/CAU:

  
Hygor da Costa Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/RS240054

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	ÍNDICE 1	ÍNDICE 1	0	1,00	0	1,00	1,0000

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	01.111.039/0004-91	SETON	(11) 41661202	Via Web
E002	17.312.592/0001-80	SINAPLAST	(11) 43621656	Via Web
E003	09.427.024/0001-04	PLACAS ONLINE	(11) 32276797	Via Web
E004	93.543.049/0001-71	CASA DO POLICARBONATO	(51) 3387 8785	LINDOMAR
E005	02.828.147/0001-08	ARTE TOLDOS	(51)3374-5285	WAGNER
E006	22.383.540/0001-34	INOVA TOLDOS - POLICARBONATO	(51) 3013-2266	Via Web
E007	02.590.446/0001-80	PARATY LONAS E ACESSÓRIOS	(51) 33643229	RONILDA
E008	05.724.144/0001-04	TOLDOS REIS	(51) 3223-3912	Via Web
E009	15.120.135/0001-68	MS TOLDOS	51 3082 3370	Via Web

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	Acrílico Alveolar 6 mm	M2	115,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	CASA DO POLICARBONATO		123,93	08/06/21
	E006	INOVA TOLDOS - POLICARBONATO		115,00	08/06/21
	E007	PARATY LONAS E ACESSÓRIOS		86,00	08/06/21
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	Placa Sinalização de Emergência	UN	13,86	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SETON		31,93	08/06/21
	E002	SINAPLAST		6,90	08/06/21
	E003	PLACAS ONLINE		13,86	08/06/21
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	Placa Sinalização Extintores	UN	10,34	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SETON		9,00	08/06/21
	E002	SINAPLAST		10,49	08/06/21
	E003	PLACAS ONLINE		10,34	08/06/21
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	Placa Proibido Fumar	UN	13,87	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SETON		13,87	08/06/21
	E002	SINAPLAST		16,20	08/06/21
	E003	PLACAS ONLINE		13,86	08/06/21
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	TOLDO	UN	2.220,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	ARTE TOLDOS		2.180,00	08/06/21
	E008	TOLDOS REIS		2.310,00	08/06/21
	E009	MS TOLDOS		2.220,00	08/06/21
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

15/01/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Eng. Hygor Martins



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí | APELIDO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23
1.	CRAS <b>PREENCHA ESTA LINHA -&gt;</b>	307.850,93	% Período:												
2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.385,50	% Período:	10,74%	8,73%	5,37%	13,10%	38,31%	12,03%	11,73%					
2.2.	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DI	8.899,09	% Período:	100,00%											
2.3.	MOVIMENTOS DE TERRA	5.862,37	% Período:	100,00%											
2.4.	PERGOLADO	24.658,64	% Período:		100,00%										
2.5.	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE	13.550,30	% Período:	100,00%											
2.6.	ARMÁRIO	1.249,38	% Período:			100,00%									
2.7.	DESPENSA	2.025,41	% Período:	100,00%											
2.8.	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	11.508,58	% Período:			100,00%									
2.9.	BANHEIROS ADMINISTRATIVO + BANCADA	2.405,84	% Período:			100,00%									
2.10.	SALÃO ANTIGO FUNDOS	36.997,65	% Período:				100,00%								
2.11.	SALÃO NOVO	108.205,79	% Período:					100,00%							
2.12.	SERVIÇOS HIDRÁULICOS	19.630,40	% Período:						100,00%						
2.13.	FECHAMENTO DO SUMIDOURO	2.956,51	% Período:						100,00%						
2.14.	SERVIÇOS ELÉTRICOS	7.577,08	% Período:						100,00%						
2.15.	SERVIÇOS PPCI	3.808,63	% Período:						100,00%						
2.16.	CALÇADA, MURO E ACESSOS	30.659,24	% Período:							100,00%					
2.17.	PINTURA JANELAS E SERVIÇOS FINAIS	2.112,06	% Período:							100,00%					
2.18.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBI	358,46	% Período:							100,00%					
<b>Total: R\$ 307.850,93</b>															
				%:	10,74%	8,73%	5,37%	13,10%	38,31%	12,03%	11,73%				
				Repassse:	33.063,61	26.874,74	16.526,59	40.322,67	117.930,37	37.025,78	36.107,17				
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-				
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>33.063,61</b>	<b>26.874,74</b>	<b>16.526,59</b>	<b>40.322,67</b>	<b>117.930,37</b>	<b>37.025,78</b>	<b>36.107,17</b>				
				%:	10,74%	19,47%	24,84%	37,94%	76,24%	88,27%	100,00%				
				Repassse:	33.063,61	59.938,35	76.464,94	116.787,61	234.717,98	271.743,76	307.850,93				
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-				
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>33.063,61</b>	<b>59.938,35</b>	<b>76.464,94</b>	<b>116.787,61</b>	<b>234.717,98</b>	<b>271.743,76</b>	<b>307.850,93</b>				

Tramandaí / RS

Local

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng Civil Hyaor da Costa Martins

CREA/CAU: RS240054

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS / Ampliação CRAS
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,30%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,70%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,44%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,47%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Tramandaí / RS  
Local

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Eng Civil Hygor da Costa Martins  
CREA/CAU: RS240054  
ART/RRT: 0

**BDI 2**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí
-------------------------	-----------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS / Ampliação CRAS
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

<b>TIPO DE OBRA</b> (SELECIONAR)
-------------------------------------

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Tramandaí / RS  
**Local**

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Eng Civil Hygor da Costa Martins  
**CREA/CAU:** RS240054  
**ART/RRT:** 0

**BDI 3**

<b>TIPO DE OBRA</b> (SELECIONAR)
-------------------------------------

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí
-------------------------	-----------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS / Ampliação CRAS
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

**#N/D #N/D**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Tramandaí / RS  
**Local**quinta-feira, 20 de janeiro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Eng Civil Hygor da Costa Martins**CREA/CAU:** RS240054**ART/RRT:** 0

Encargos

Tramandaí, 01 de junho de 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

**CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

<b>TIPO DE OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO CRAS</b>		
1	FGTS	<b>8,00%</b>		
2	CPP (INSS)	<b>20,00%</b>		
3	RAT	<b>3,00%</b>		
4	SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI)	<b>5,80%</b>		
5	FÉRIAS	<b>8,33%</b>		
6	1/3 ABONO DE FÉRIAS	<b>11,08%</b>		
7	13º SALÁRIO	<b>8,33%</b>		
	Construção de Edifícios	<b>64,54%</b>		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí
---	----------------	------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 Frente 1
<b>FRENTES DE OBRA:</b>									
								<b>282.465,43</b>	
Nível 2	2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Serviço	2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	7 MESES	1.Adr	Administração Local		7,00
Nível 2	2.2.	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA							
Serviço	2.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	2,4*1,2	2.SE	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA		2,88
Serviço	2.2.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	2*2	2.SE	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA		4,00
Serviço	2.2.3.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	4,50	1,5*3	2.CA	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA		4,50
Serviço	2.2.4.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	4,50	1,5*3	2.CA	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA		4,50
Nível 2	2.3.	MOVIMENTOS DE TERRA							
Serviço	2.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	60,00	8,10 * 8,28 * ,90	3.MC	MOVIMENTOS DE TERRA		60,00
Serviço	2.3.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,40	8*3*1	3.MC	MOVIMENTOS DE TERRA		2,40
Serviço	2.3.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	124,80	16*7,8	3.MC	MOVIMENTOS DE TERRA		124,80
Serviço	2.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10,00	Contrapiso, Pisos, tampas do sumidouro	3.MC	MOVIMENTOS DE TERRA		10,00
Nível 2	2.4.	PERGOLADO							
Serviço	2.4.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M3	1,50	Pilares - 6 x 0,20*0,20*2,85 Vigas - 2x0,20*5*0,20 + 3*0,20*5,40*0,20	4.PE	PERGOLADO		1,50
Serviço	2.4.2.	FUNDAÇÃO	m³	0,54	Sapata - 7 x 0,40*0,40*0,30 - VIGA DE FUNDAÇÃO - 5,40x 0,15*0,25	4.PE	PERGOLADO		0,54
Serviço	2.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	4,50	0,90*5,00	4.PE	PERGOLADO		4,50
Serviço	2.4.4.	REBOCO	m²	9,00	2*0,90*5,00	4.PE	PERGOLADO		9,00
Serviço	2.4.5.	VIGAS DE MADEIRA	M	35,00	7,00*5,00	4.PE	PERGOLADO		35,00
Serviço	2.4.6.	Banco de alvenaria	UND	1,00		4.PE	PERGOLADO		1,00
Serviço	2.4.7.	Rampa Pergolado	UND	1,00		4.PE	PERGOLADO		1,00
Serviço	2.4.8.	Acrílico Alveolar 6 mm	M2	27,00	5,40x 5	4.PE	PERGOLADO		27,00
Serviço	2.4.9.	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	m²	7,60	floreiras - 3,80*2	4.PE	PERGOLADO		7,60
Serviço	2.4.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	47,00	pergolado + hall	4.PE	PERGOLADO		47,00
Serviço	2.4.11.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	13,44	2*2,8*4*6	4.PE	PERGOLADO		13,44
Serviço	2.4.12.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	20,00	vigas de madeira	4.PE	PERGOLADO		20,00
Serviço	2.4.13.	Janela (J1)	UNID	1,00	1	4.PE	PERGOLADO		1,00
Nível 2	2.5.	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE							
Serviço	2.5.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,76	demolição de janela existente - 1,10 x 1,60	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		1,76
Serviço	2.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	3,00	2*(1,00*1,50)	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		3,00
Serviço	2.5.3.	REBOCO	m²	16,24	Interno - 2,80*(1,70+1,90) Externo - 2,80*(2,20)	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		16,24
Serviço	2.5.4.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2	23,04	(5,20+2,70+1,70)*2,40	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		23,04
Serviço	2.5.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	46,08	((5,20+2,70+1,70)*2,40) * 2	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		46,08
Serviço	2.5.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	10,08	(1,70+1,90 * 2,80)	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		10,08
Serviço	2.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	56,00	(12,4+10,4+3,40+5,60)*2,40	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		56,00
Serviço	2.5.8.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		2,00
Serviço	2.5.9.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		1,00
Serviço	2.5.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		2,00
Serviço	2.5.11.	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		1,00
Serviço	2.5.12.	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		1,00
Serviço	2.5.13.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		1,00
Serviço	2.5.14.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,61	1,38 * 0,44	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		0,61
Serviço	2.5.15.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,49	remoção de divisória leve de madeira - 6,90 x 2,10	5.AL	ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE		14,49
Nível 2	2.6.	ARMÁRIO							
Serviço	2.6.1.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2	4,37	(0,40+1,42)*2,40 Mais 40% para prateleiras	6.AR	ARMÁRIO		4,37
Serviço	2.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,74	(0,40+1,42)*2,40*2 Mais 40% para prateleiras	6.AR	ARMÁRIO		8,74
Serviço	2.6.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,74	(0,40+1,42)*2,40*2 Mais 40% para prateleiras	6.AR	ARMÁRIO		8,74
Serviço	2.6.4.	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	2,00		6.AR	ARMÁRIO		2,00
Serviço	2.6.5.	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,00		6.AR	ARMÁRIO		4,00
Nível 2	2.7.	DESPENSA							
Serviço	2.7.1.	REBOCO	m²	9,11	2*1 + 7,11 (parede divisória)	7.DE	DESPENSA		9,11

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí
---	----------------	------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1
							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>282.465,43</b>
Serviço	2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	4,84	4,4*1,10	7.DE	DESPENSA	4,84
Serviço	2.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	5,32	(4,4*1,10)*1,10	7.DE	DESPENSA	5,32
Serviço	2.7.4.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 06/2014	M	7,90	2,75+2,75+1,55+0,85	7.DE	DESPENSA	7,90
Serviço	2.7.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	2,00	2*1	7.DE	DESPENSA	2,00
Serviço	2.7.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	6,64	2,37*2,8 - parede divisória da cozinha	7.DE	DESPENSA	6,64
Serviço	2.7.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	28,56	(3,70+3,70+1,40+1,40) * 2,8	7.DE	DESPENSA	28,56
Serviço	2.7.8.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	1,05	Divisória interna despensa= 1,55x2,10 x 0,20m e Entrada da cozinha= 1,0x2,00x0,20	7.DE	DESPENSA	1,05
Nível 2	2.8.	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)		-				
Serviço	2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	40,07	demolição das divisórias leves existentes de madeira - 15,41 x 2,60m	8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	40,07
Serviço	2.8.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_ 06/2017 P	M2	36,12	(9,3+3,6)*2,8	8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	36,12
Serviço	2.8.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	77,40	(9,3+3,6)*3 * 2	8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	77,40
Serviço	2.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	19,38	5,70*3,40	8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	19,38
Serviço	2.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	72,24	2 * (9,3+3,6)*2,8	8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	72,24
Serviço	2.8.6.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	2,00		8.AT	ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)	2,00
Nível 2	2.9.	BANHEIROS ADMINISTRATIVO + BANCADA REFEITÓRIO		-				
Serviço	2.9.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	6,00	3,56+1,58	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	6,00
Serviço	2.9.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	2,62	((1,5*2,37) + (1,26*2,37) * 0,4)	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	2,62
Serviço	2.9.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	M2	6,00	banheiros	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	6,00
Serviço	2.9.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	6,00	3,56+1,58	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	6,00
Serviço	2.9.5.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 06/2014	M	10,25	banheiros	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	10,25
Serviço	2.9.6.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	1,38	2,3*0,60	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	1,38
Serviço	2.9.7.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00		9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	1,00
Serviço	2.9.8.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00		9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	1,00
Serviço	2.9.9.	REBOCO	m²	1,00	fechamento do ponto hidráulico	9.BA	BANHEIRO ADM + BANCADA	1,00
Nível 2	2.10.	SALÃO ANTIGO FUNDOS		-				
Serviço	2.10.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA	M2	58,00	5,50*10,53	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	58,00
Serviço	2.10.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	1,10	(2,00x1,10x0,2) x 2 - vão janelas 0,90x2,10x0,20 - vão porta	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	1,10
Serviço	2.10.3.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	57,78	10,70 * 2,70 * 2	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	57,78
Serviço	2.10.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	29,42	10,70 * 5,50 * ,5	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	29,42
Serviço	2.10.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_ 07/2021	M2	58,00	5,50*10,53	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	58,00
Serviço	2.10.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 11/2017	M2	58,00	5,50*10,53	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	58,00
Serviço	2.10.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 06/2014	M2	58,00	5,50*10,53	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	58,00
Serviço	2.10.8.	Fechamento e acabamento janelas	UND	2,00		10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	2,00
Serviço	2.10.9.	RODAPÊ CERÂMICO	M	3,59	32,6*0,1*1,1	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	3,59
Serviço	2.10.10.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_ 06/2017 P	M2	46,62	(5,5+7,15+4)*2,8	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	46,62
Serviço	2.10.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_ 06/2018	M2	57,78	10,70 * 2,70 * 2	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	57,78
Serviço	2.10.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	57,78	10,70 * 2,70 * 2	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	57,78
Serviço	2.10.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	58,00	5,50*10,53	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	58,00
Serviço	2.10.14.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	197,70	49,95*2 + 32,6*3	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	197,70
Serviço	2.10.15.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	4,40	2,00*1,10 - 2 unidades	10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	4,40
Serviço	2.10.16.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1,00		10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	1,00
Serviço	2.10.17.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	2,00		10.SA	SALÃO ANTIGO FUNDOS	2,00
Nível 2	2.11.	SALÃO NOVO		-				

MENU

**CAIXA**
**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
 Memória de Cálculo - OGU

 Grau de  
**#PUB**

←	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí
---	--	-----------------------	-------------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Quantidade
LOTE	Ampliação CRAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	282.465,43
Serviço	2.11.1.	FUNDAÇÃO	m³	2,31	Estaca - 8 pontos de 0,30m de diâmetro 3,14*(0,15²)*8 Viga de Fundação - 0,14*0,4*31,16	11.SA	SALÃO NOVO	2,31
Serviço	2.11.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	10,59	0,34*31,16 (0,14+0,10+0,10) = 0,34	11.SA	SALÃO NOVO	10,59
Serviço	2.11.3.	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	m²	60,68	7,88*7,70	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.4.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	151,75	Alvenaria Base - 31,16 x 4,00 Alvenaria Platinada - 31,16 x 0,87	11.SA	SALÃO NOVO	151,75
Serviço	2.11.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,31	Viga Superior - 14 cm largura e 30 cm altura (0,14*0,3*31,16)	11.SA	SALÃO NOVO	1,31
Serviço	2.11.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,58	(0,30*31,16)+(0,20*31,16)	11.SA	SALÃO NOVO	15,58
Serviço	2.11.7.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,80	8 x 4,00 x 0,025	11.SA	SALÃO NOVO	0,80
Serviço	2.11.8.	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,56	Contraverga J4: (1,65+0,20+0,020)*0,10 Contraverga J5: (3,50+0,20+0,020)*0,10	11.SA	SALÃO NOVO	0,56
Serviço	2.11.9.	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,94	Verga J4: (1,65+0,20+0,020)*0,10 Verga J5: (3,50+0,20+0,020)*0,10 Verga PJ2: (2,50+0,20+0,020)*0,10 Verga Porta: (0,90+0,20+0,020)*0,10	11.SA	SALÃO NOVO	0,94
Serviço	2.11.10.	Fechamento e acabamento janelas	UND	4,00		11.SA	SALÃO NOVO	4,00
Serviço	2.11.11.	REBOCO	m²	253,19	Reboco Interno: (7,88+7,70+7,88+7,70)*4,00 Reboco Externo: (7,88 + 7,70 + 7,88+2,25)*5,00	11.SA	SALÃO NOVO	253,19
Serviço	2.11.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	60,68	7,88*7,7	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.13.	RODAPÉ CERÂMICO	M	31,16	(7,88+7,70+7,88+7,70)	11.SA	SALÃO NOVO	31,16
Serviço	2.11.14.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	60,68	7,88*7,7	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.15.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,68	7,88*7,7	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.16.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,68	7,88*7,7	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.17.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00		11.SA	SALÃO NOVO	1,00
Serviço	2.11.18.	TOLDO	UN	1,00		11.SA	SALÃO NOVO	1,00
Serviço	2.11.19.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	73,87	8,10 * 9,12	11.SA	SALÃO NOVO	73,87
Serviço	2.11.20.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,68	7,88*7,7	11.SA	SALÃO NOVO	60,68
Serviço	2.11.21.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	6 unidades	11.SA	SALÃO NOVO	6,00
Serviço	2.11.22.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	32,80	8,30+8,30+8,10+8,10	11.SA	SALÃO NOVO	32,80
Serviço	2.11.23.	Porta Janela (PJ2) (2,5 x 2,55)	UND	1,00		11.SA	SALÃO NOVO	1,00
Serviço	2.11.24.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,82	3,50 * 2,00	11.SA	SALÃO NOVO	1,82

 Nº AGRUPADOR DE  
 EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Frente 1

MENU

**CAIXA**

## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de

#PUB

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação CRASNº SICONV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Tramandaí

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1
	<b>LOTE</b>	<b>Ampliação CRAS</b>					<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>282.465,43</b>
Serviço	2.11.25.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,00	3,50 * 2	11.SA	SALÃO NOVO	7,00
Serviço	2.11.26.	Porta Janela (PJ8) (2* 1,35x1,90 + 1,20x2,10) + vidro fixo (5,00x0,90m)	UND	1,00	-	11.SA	SALÃO NOVO	1,00
Nível 2	2.12.	SERVIÇOS HIDRÁULICOS						
Serviço	2.12.1.	Hidráulico	UND	1,00	-	12.SA	SERVIÇOS HIDRÁULICOS	1,00
Nível 2	2.13.	FECHAMENTO DO SUMIDOURO						
Serviço	2.13.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	16,00	16 * 1	13.FB	FECHAMENTO DO SUMIDOURO	16,00
Serviço	2.13.2.	PEDREIRO (HORISTA)	H	10,00	estimativa	13.FB	FECHAMENTO DO SUMIDOURO	10,00
Serviço	2.13.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,60	16*1*0,10	13.FB	FECHAMENTO DO SUMIDOURO	1,60
Nível 2	2.14.	SERVIÇOS ELÉTRICOS						
Serviço	2.14.1.	Elétrico	UND	1,00	-	14.SA	SERVIÇOS ELÉTRICOS	1,00
Nível 2	2.15.	SERVIÇOS PPCI						
Serviço	2.15.1.	PPCI	UND	1,00	-	15.SA	SERVIÇOS PPCI	1,00
Nível 2	2.16.	CALÇADA, MURO E ACESSOS						
Serviço	2.16.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	66,00	66 calçada	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	66,00
Serviço	2.16.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF 05/2021	M	66,00	66m	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	66,00
Serviço	2.16.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	188,14	calçada = 188,14	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	188,14
Serviço	2.16.4.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA PARA ACESSIBILIDADE	M	62,22	piso tátil	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	62,22
Serviço	2.16.5.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	132,00	60*2 de altura *1,10	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	132,00
Serviço	2.16.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	51,40	29 * 1,6 + 5m² portão	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	51,40
Serviço	2.16.7.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	51,40	29 * 1,6 + 5m² portão	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	51,40
Serviço	2.16.8.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	18,80	calçada = 188,14 x 0,10	16.CA	CALÇADA E ACESSOS	18,80
Nível 2	2.17.	PINTURA JANELAS E SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	2.17.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	limpeza geral	17.SA	SERVIÇOS FINAIS	100,00
Serviço	2.17.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	20,00	local dos serviços de escavação hidráulicas	17.SA	SERVIÇOS FINAIS	20,00
Serviço	2.17.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	36,00	24 janelas de 1,50m²	17.SA	SERVIÇOS FINAIS	36,00
Serviço	2.17.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	36,00	24 janelas de 1,50m²	17.SA	SERVIÇOS FINAIS	36,00
Serviço	2.17.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	resíduos	17.SA	SERVIÇOS FINAIS	50,00
Nível 2	2.18.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
Serviço	2.18.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	2,00	-	18.M	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	2,00

Tramandaí / RS

Local

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng Civil Hygor da Costa Martins

CREA/CAU: RS240054

ART/RRT:

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
<b>2.</b>			<b>AMPLIAÇÃO CRAS</b>					-	-	
<b>2.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-	-	
2.1.1.	Composição	29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	2.867,48	BDI 1	3.626,50	25.385,50	RA
<b>2.2.</b>			<b>CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA</b>					-	-	
2.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	225,00	BDI 1	284,56	819,53	RA
2.2.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	831,64	BDI 1	1.051,78	4.207,12	RA
2.2.3.	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	4,50	255,66	BDI 1	323,33	1.454,99	RA
2.2.4.	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	4,50	424,77	BDI 1	537,21	2.417,45	RA
<b>2.3.</b>			<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					-	-	
2.3.1.	Composição	27	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	60,00	66,76	BDI 1	84,43	5.065,80	RA
2.3.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,40	109,70	BDI 1	138,74	332,98	RA
2.3.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	124,80	2,42	BDI 1	3,06	381,89	RA
2.3.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10,00	6,46	BDI 1	8,17	81,70	RA
<b>2.4.</b>			<b>PERGOLADO</b>					-	-	
2.4.1.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	1,50	2.190,14	BDI 1	2.769,87	4.154,81	RA
2.4.2.	Composição	1	FUNDAÇÃO	m³	0,54	1.668,66	BDI 1	2.110,35	1.139,59	RA
2.4.3.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	4,50	69,03	BDI 1	87,30	392,85	RA
2.4.4.	Composição	3	REBOCO	m²	9,00	26,41	BDI 1	33,40	300,60	RA
2.4.5.	Composição	10	VIGAS DE MADEIRA	M	35,00	21,81	BDI 1	27,58	965,30	RA
2.4.6.	Composição	9	Banco de alvenaria	UND	1,00	838,42	BDI 1	1.060,35	1.060,35	RA
2.4.7.	Composição	7	Rampa Pergolado	UND	1,00	2.160,92	BDI 1	2.732,92	2.732,92	RA
2.4.8.	COTAÇÃO	01	Acrílico Alveolar 6 mm	M2	27,00	115,00	BDI 1	145,44	3.926,88	RA
2.4.9.	Composição	2	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	m²	7,60	98,12	BDI 1	124,09	943,08	RA
2.4.10.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	47,00	42,76	BDI 1	54,08	2.541,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Ampliação CRAS	MUNICÍPIO / UF Tramandaí / RS	BDI 1 26,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.4.11.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,44	14,21	BDI 1	17,97	241,52	RA
2.4.12.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	20,00	15,90	BDI 1	20,11	402,20	RA
2.4.13.	Composição	28	Janela (J1)	UNID	1,00	4.630,96	BDI 1	5.856,78	5.856,78	RA
<b>2.5.</b>			<b>ALMOXARIFADO + BANHEIRO PNE</b>					-	<b>13.550,30</b>	
2.5.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,76	27,32	BDI 1	34,55	60,81	RA
2.5.2.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,00	69,03	BDI 1	87,30	261,90	RA
2.5.3.	Composição	3	REBOCO	m²	16,24	26,41	BDI 1	33,40	542,42	RA
2.5.4.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	23,04	120,24	BDI 1	152,07	3.503,69	RA
2.5.5.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	46,08	27,48	BDI 1	34,75	1.601,28	RA
2.5.6.	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,08	58,87	BDI 1	74,45	750,46	RA
2.5.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,00	14,21	BDI 1	17,97	1.006,32	RA
2.5.8.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.124,82	BDI 1	1.422,56	2.845,12	RA
2.5.9.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	354,89	BDI 1	448,83	448,83	RA
2.5.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	396,70	BDI 1	501,71	1.003,42	RA
2.5.11.	SINAPI-I	10422	BÁCIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	328,30	BDI 1	415,20	415,20	RA
2.5.12.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	307,34	BDI 1	388,69	388,69	RA
2.5.13.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	49,36	BDI 1	62,43	62,43	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.5.14.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,61	804,26	BDI 1	1.017,15	620,46	RA
2.5.15.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,49	2,14	BDI 1	2,71	39,27	RA
<b>2.6.</b>			<b>ARMÁRIO</b>					-	<b>1.249,38</b>	
2.6.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2	4,37	120,24	BDI 1	152,07	664,55	RA
2.6.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,74	14,21	BDI 1	17,97	157,06	RA
2.6.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,74	15,57	BDI 1	19,69	172,09	RA
2.6.4.	SINAPI-I	43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	2,00	81,43	BDI 1	102,98	205,96	RA
2.6.5.	SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,00	9,83	BDI 1	12,43	49,72	RA
<b>2.7.</b>			<b>DESPENSA</b>					-	<b>2.025,41</b>	
2.7.1.	Composição	3	REBOCO	m²	9,11	26,41	BDI 1	33,40	304,27	RA
2.7.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,84	15,77	BDI 1	19,94	96,51	RA
2.7.3.	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	5,32	41,24	BDI 1	52,16	277,49	RA
2.7.4.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	7,90	6,13	BDI 1	7,75	61,23	RA
2.7.5.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	2,00	53,26	BDI 1	67,36	134,72	RA
2.7.6.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	6,64	69,03	BDI 1	87,30	579,67	RA
2.7.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	28,56	14,21	BDI 1	17,97	513,22	RA
2.7.8.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,05	43,90	BDI 1	55,52	58,30	RA
<b>2.8.</b>			<b>ATENDIMENTOS (FRENTE SALA 01)</b>					-	<b>11.508,58</b>	
2.8.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	40,07	2,14	BDI 1	2,71	108,59	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.8.2.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	M2	36,12	120,24	BDI 1	152,07	5.492,77	RA
2.8.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,40	15,57	BDI 1	19,69	1.524,01	RA
2.8.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,38	15,77	BDI 1	19,94	386,44	RA
2.8.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	72,24	14,21	BDI 1	17,97	1.298,15	RA
2.8.6.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.066,90	BDI 1	1.349,31	2.698,62	RA
<b>2.9.</b>			<b>BANHEIROS ADMINISTRATIVO + BANCADA REFEITÓRIO</b>					-	<b>2.405,84</b>	
2.9.1.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	10,05	BDI 1	12,71	76,26	RA
2.9.2.	Composição	27	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	2,62	66,76	BDI 1	84,43	221,21	RA
2.9.3.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	6,00	43,06	BDI 1	54,46	326,76	RA
2.9.4.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	6,00	46,47	BDI 1	58,77	352,62	RA
2.9.5.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	10,25	6,13	BDI 1	7,75	79,44	RA
2.9.6.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,38	498,11	BDI 1	629,96	869,34	RA
2.9.7.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	247,74	BDI 1	313,32	313,32	RA
2.9.8.	SINAPI-I	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00	105,55	BDI 1	133,49	133,49	RA
2.9.9.	Composição	3	REBOCO	m²	1,00	26,41	BDI 1	33,40	33,40	RA
<b>2.10.</b>			<b>SALÃO ANTIGO FUNDOS</b>					-	<b>36.997,65</b>	
2.10.1.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,00	10,05	BDI 1	12,71	737,18	RA
2.10.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,10	43,90	BDI 1	55,52	61,07	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Ampliação CRAS	MUNICÍPIO / UF Tramandaí / RS	BDI 1 26,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.10.3.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	57,78	2,54	BDI 1	3,21	185,47	RA
2.10.4.	Composição	27	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	29,42	66,76	BDI 1	84,43	2.483,93	RA
2.10.5.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	58,00	48,11	BDI 1	60,84	3.528,72	RA
2.10.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	58,00	2,61	BDI 1	3,30	191,40	RA
2.10.7.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	58,00	111,04	BDI 1	140,43	8.144,94	RA
2.10.8.	Composição	8	Fechamento e acabamento janelas	UND	2,00	125,61	BDI 1	158,86	317,72	RA
2.10.9.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO	M	3,59	6,13	BDI 1	7,75	27,82	RA
2.10.10.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2	46,62	120,24	BDI 1	152,07	7.089,50	RA
2.10.11.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	57,78	34,27	BDI 1	43,34	2.504,19	RA
2.10.12.	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	57,78	6,39	BDI 1	8,08	466,86	RA
2.10.13.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	58,00	15,77	BDI 1	19,94	1.156,52	RA
2.10.14.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	197,70	14,21	BDI 1	17,97	3.552,67	RA
2.10.15.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,40	423,25	BDI 1	535,28	2.355,23	RA
2.10.16.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	1.066,90	BDI 1	1.349,31	1.349,31	RA
2.10.17.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	1.124,82	BDI 1	1.422,56	2.845,12	RA
2.11.			<b>SALÃO NOVO</b>					-	<b>108.205,79</b>	
2.11.1.	Composição	1	FUNDAÇÃO	m³	2,31	1.668,66	BDI 1	2.110,35	4.874,91	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tramandaí	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Ampliação CRAS	MUNICÍPIO / UF Tramandaí / RS	BDI 1 26,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.11.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	10,59	90,01	BDI 1	113,84	1.205,57	RA
2.11.3.	Composição	2	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	m²	60,68	98,12	BDI 1	124,09	7.529,78	RA
2.11.4.	SINAPI	89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	151,75	74,38	BDI 1	94,07	14.275,12	RA
2.11.5.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	1,31	2.190,14	BDI 1	2.769,87	3.628,53	RA
2.11.6.	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	15,58	7,21	BDI 1	9,12	142,09	RA
2.11.7.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,80	824,47	BDI 1	1.042,71	834,17	RA
2.11.8.	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,56	715,37	BDI 1	904,73	506,65	RA
2.11.9.	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,94	796,56	BDI 1	1.007,41	946,97	RA
2.11.10.	Composição	8	Fechamento e acabamento janelas	UND	4,00	125,61	BDI 1	158,86	635,44	RA
2.11.11.	Composição	3	REBOCO	m²	253,19	26,41	BDI 1	33,40	8.456,55	RA
2.11.12.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	60,68	111,04	BDI 1	140,43	8.521,29	RA
2.11.13.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO	M	31,16	13,96	BDI 1	17,66	550,29	RA
2.11.14.	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	60,68	77,27	BDI 1	97,72	5.929,65	RA
2.11.15.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	60,68	14,21	BDI 1	17,97	1.090,42	RA
2.11.16.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	60,68	15,77	BDI 1	19,94	1.209,96	RA
2.11.17.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	1.124,82	BDI 1	1.422,56	1.422,56	RA
2.11.18.	Cotação	05	TOLDO	UN	1,00	2.220,00	BDI 1	2.807,63	2.807,63	RA
2.11.19.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	73,87	62,95	BDI 1	79,61	5.880,79	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.11.20.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,68	51,35	BDI 1	64,94	3.940,56	RA
2.11.21.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	1.933,97	BDI 1	2.445,89	14.675,34	RA
2.11.22.	SINAPI-I	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	32,80	25,89	BDI 1	32,74	1.073,87	RA
2.11.23.	Composição	19	Porta Janela (PJ2) (2,5 x 2,55)	UND	1,00	3.071,98	BDI 1	3.885,13	3.885,13	RA
2.11.24.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,82	423,25	BDI 1	535,28	974,21	RA
2.11.25.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,00	485,79	BDI 1	614,38	4.300,66	RA
2.11.26.	Composição	18	Porta Janela (PJ8) (2* 1,35x1,90 + 1,20x2,10) + vidro fixo (5,00x0,90m)	UND	1,00	7.043,29	BDI 1	8.907,65	8.907,65	RA
<b>2.12.</b>			<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS</b>					-	<b>19.630,40</b>	
2.12.1.	Composição	20	Hidráulico	UND	1,00	15.521,78	BDI 1	19.630,40	19.630,40	RA
<b>2.13.</b>			<b>FECHAMENTO DO SUMIDOURO</b>					-	<b>2.956,51</b>	
2.13.1.	SINAPI-I	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	16,00	66,77	BDI 1	84,44	1.351,04	RA
2.13.2.	SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	10,00	15,18	BDI 1	19,20	192,00	RA
2.13.3.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,60	698,52	BDI 1	883,42	1.413,47	RA
<b>2.14.</b>			<b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>					-	<b>7.577,08</b>	
2.14.1.	Composição	21	Elétrico	UND	1,00	5.991,21	BDI 1	7.577,08	7.577,08	RA
<b>2.15.</b>			<b>SERVIÇOS PPCI</b>					-	<b>3.808,63</b>	
2.15.1.	Composição	22	PPCI	UND	1,00	3.011,49	BDI 1	3.808,63	3.808,63	RA
<b>2.16.</b>			<b>CALÇADA, MURO E ACESSOS</b>					-	<b>30.659,24</b>	
2.16.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	66,00	46,52	BDI 1	58,83	3.882,78	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>	
2.16.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	66,00	1,18	BDI 1	1,49	98,34	RA
2.16.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	188,14	62,95	BDI 1	79,61	14.977,83	RA
2.16.4.	Composição	6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA PARA ACESSIBILIDADE	M	62,22	42,69	BDI 1	53,99	3.359,26	RA
2.16.5.	SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	132,00	28,41	BDI 1	35,93	4.742,76	RA
2.16.6.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	51,40	13,49	BDI 1	17,06	876,88	RA
2.16.7.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	51,40	1,74	BDI 1	2,20	113,08	RA
2.16.8.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	18,80	109,70	BDI 1	138,74	2.608,31	RA
<b>2.17.</b>			<b>PINTURA JANELAS E SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.112,06</b>	
2.17.1.	Composição	4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	3,24	BDI 1	4,10	410,00	RA
2.17.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	20,00	21,12	BDI 1	26,71	534,20	RA
2.17.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	36,00	1,74	BDI 1	2,20	79,20	RA
2.17.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	36,00	13,49	BDI 1	17,06	614,16	RA
2.17.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	50,00	7,50	BDI 1	9,49	474,50	RA
<b>2.18.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>					-	<b>358,46</b>	
2.18.1.	Composição	30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNIDADE	2,00	141,72	BDI 1	179,23	358,46	RA

Encargos sociais:

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tramandaí	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação CRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tramandaí / RS	<b>BDI 1</b> 26,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Ampliação CRAS</b>									<b>307.850,93</b>

Tramandaí / RS

**Local**

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Eng Civil Hygor da Costa Martins

**CREA/CAU:** RS240054

**ART/RRT:** 0

RECURSO  
←



---

**ACOMPANHAMENTO DE OBRAS  
PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS - PLE  
REGISTRO EXECUÇÃO**

**EMPRESA**

**Departamento de Transferências da União  
Secretaria de Gestão  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA**

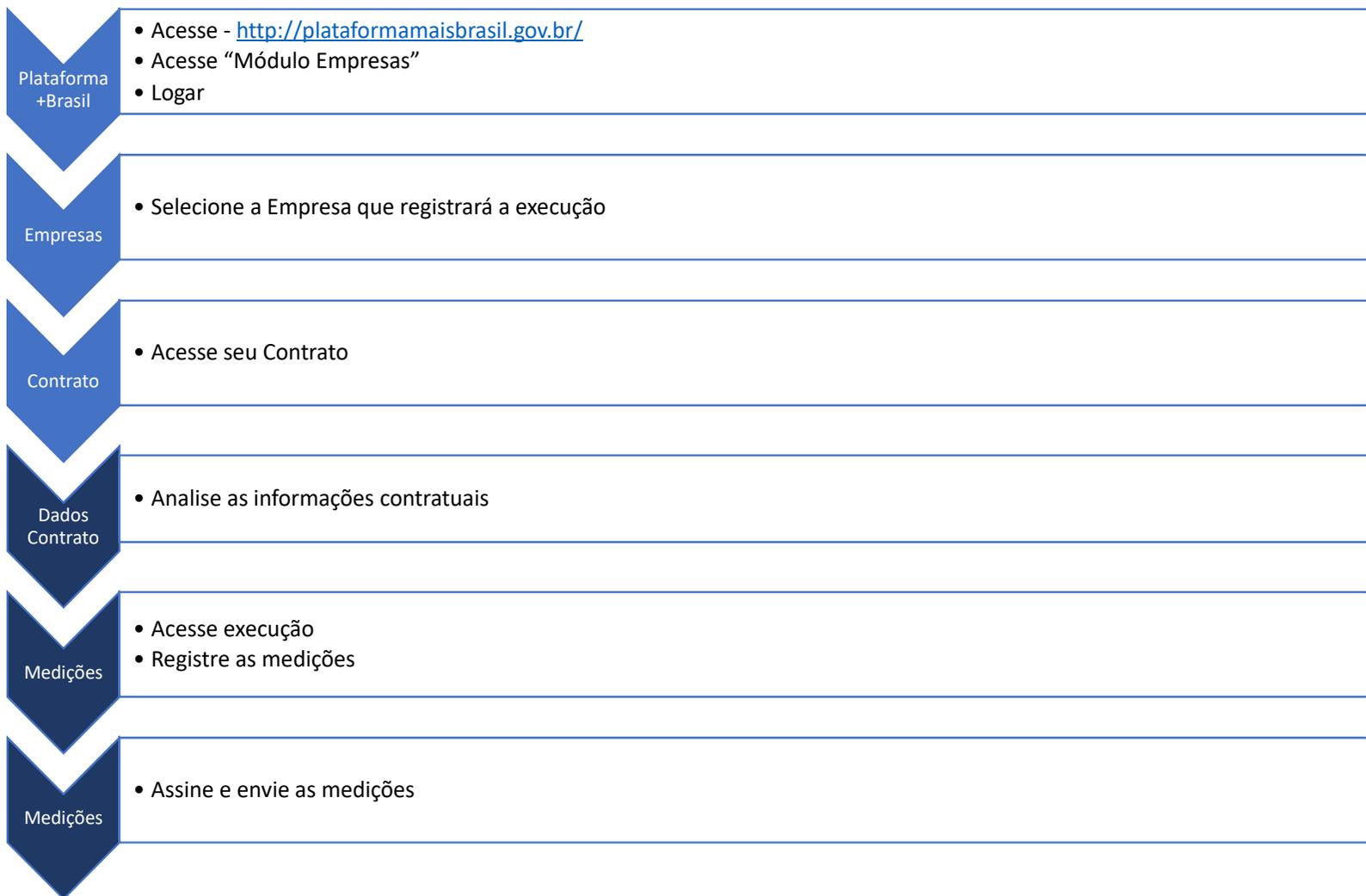
# Registro da execução das OBRAS diretamente na Plataforma +Brasil pela empresa EXECUTORA.

Existem, aproximadamente, 14.000 (quatorze) mil obras sendo acompanhadas pelo meio físico “papel”. O fluxo antigo gera dificuldades, visto que não há agilidade no processo, transparência ou integridade dos dados. Pensando nisso a Plataforma +Brasil deu um grande passo: lançou mais uma evolução em seu **Módulo de Obras**, otimizando as etapas de **Projeto Básico, Licitação, Contratos e Acompanhamento das Obras (acompanhadas por eventos)**.

Vamos entender o fluxo??



## Fluxo EMPRESA – Registro do processo de execução da Obra.



# Registrar um processo de execução de OBRAS na Plataforma +Brasil.

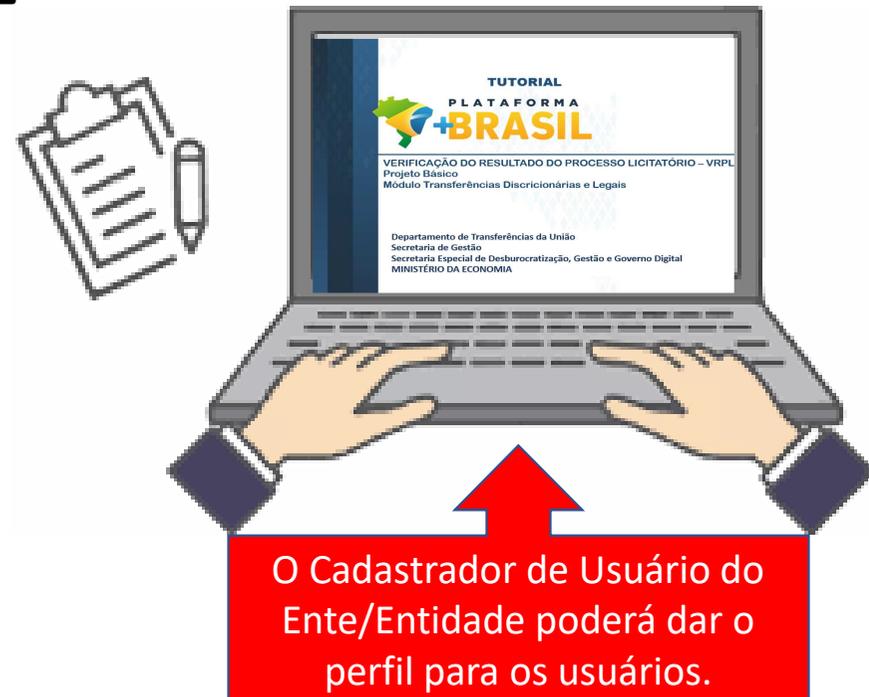
Para seguir os passos seguintes, é necessário que a EMPRESA

- Tenha o perfil selecionado abaixo; e
- Esteja **logado** no sistema.

## Perfis Associados ao Usuário

Cadastrador da Empresa

Operacional da Empresa



plataformamaisbrasil.gov.br

BRASIL

CORONAVÍRUS (COVID-19)

Simplifique!

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Ministério da Economia

# Plataforma +BRASIL

Buscar no portal

Sobre a Plataforma

#Rede+BRASIL

Dados e Estatísticas

Perguntas Frequentes

Contato

## ACESSO AOS SISTEMAS

Acesso à  
Plataforma  
+Brasil

Cadastramento  
Proponente

Painéis  
Gerenciais  
+BRASIL

Aplicativos  
+BRASIL

Acesso Livre

Acesso ao  
ambiente de  
Treinamento

Sistema de

Clique no local  
indicado.

gov.br

Legislação Acessibilidade Acesso à Informação Português Acesso GOV BR

Rede +Brasil

O que você procura?

Pesquise em gov.br/redemaisbrasil

Fale com seu Coordenador Estados Participantes Calendário Capacitação MEG-Tr Sistema de Gestão R+B

Portal da Rede +BRASIL Reformulado

Últimas Notícias



Dúvidas sobre convênios?  
Pergunte para Isis!





## Bem-vindo à Plataforma +Brasil

A **Plataforma +Brasil** constitui ferramenta integrada e centralizada, com dados abertos, destinada à informatização e à operacionalização das transferências de recursos oriundos do Orçamento Fiscal e da Seguridade Social da União a órgão ou entidade da administração pública estadual, distrital, municipal, direta ou indireta, consórcios públicos e entidades privadas sem fins lucrativos.

Para acessar os módulos da Plataforma +Brasil, clique nos cards abaixo:



**Selecione a opção “Módulo Empresa” para iniciarmos as medições.**

Se possuir cadastro no GOV.br, informe seu CPF e clique em avançar. Informe sua senha na próxima tela.



Uma conta gov.br garante a identificação de cada cidadão que acessa os serviços digitais do governo.

Crie sua conta gov.br

Caso ainda não tenha cadastro no gov.br, crie sua conta, clicando no botão acima.

Digite seu CPF

### Acesse sua conta com

☰ Número do CPF

Caso não lembre se possui uma conta, digite o número do seu CPF mesmo assim para verificar.

CPF

Avançar

🏦 Banco do Brasil

📄 Certificado digital

☁️ Certificado digital em nuvem

Clique



Digite sua senha para acessar o login único do governo federal.

**Registre sua senha e clique em entrar.**

Digite sua senha

CPF

Senha

[Esqueci minha senha](#)

Cancelar

Entrar

Clique

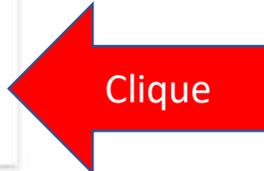
[Dúvidas frequentes](#)

**Este passo pode não ocorrer.  
É apenas uma medida de  
segurança do GOV.BR.**

### Confirmação de contato

Para prosseguir para **Plataforma - Brasil** é necessário atualizar o seu cadastro.

Celular:



Clique

**O sistema PODERÁ solicitar seu número de celular para enviar um código de validação de acesso. Informe seu número e clique em “Enviar código”.**

Após receber o código, informe-o no campo em destaque e clique em “Validar Código”. Se não receber o código, basta clicar em “Tentar novamente”.

## Confirmação de contato

### Confirmar SMS

Código enviado. Verifique as mensagens SMS no seu celular.

Código de confirmação SMS:

Tentar novamente

Validar código

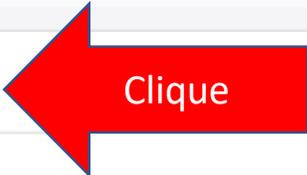
Informe

Clique

MEDIÇÃO  
**Selecionar Empresa**  
 Escolha uma empresa para iniciar o processo de medição

Ao acessar a Plataforma +Brasil, serão exibidos o nome e a quantidade de contratos das empresas que o usuário tenha vínculo.

2 contratos	Empresa 01
0 contrato	Empresa 02
1 contrato	Empresa 03



Vamos analisar o caso em tela.  
 O usuário 01, logou e foram exibidos o nome de 3 empresas. Elas estão cadastradas na Plataforma +Brasil e esse usuário possui perfil "Operacional Empresa" nas três. Observe que a Empresa pode estar cadastrada, mas não possuir nenhum contrato ativo.

Selecione a empresa que possui o contrato que será executado. Clique no nome da empresa, conforme indicado.

MEDIÇÃO  
**Selecionar Contrato de Execução e/ou Fornecimento**  
 Escolha um dos contratos abaixo para realizar medições.

Serão exibidos, com quadro resumo, todos os contratos vinculados à empresa.

Empresa

Contratos

CONTRATO DE EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO 123

Tutorial - Contrato

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 R\$ 124.600,00

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 0

TERMO DE COMPROMISSO  
 940147/2021

UF  
 --

OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO  
 Proposta - Teste -



Clique

Para exibir detalhes do instrumento contratual, clique no ícone indicado.

CONTRATO DE EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO 123

objeto

1 dias

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 R\$ 125.000,00

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 1

TERMO DE COMPROMISSO  
 940146/2021

UF

OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO  
 Proposta - Teste -



Identificação do Contrato

Objeto contratado

290 dias Quantidade de dias sem medição

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 Valor do instrumento

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 1

CONTRATO DE REPASSE  
 869196/2018

UF

OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE

Objeto do instrumento

MEDIÇÃO  
**Dados Gerais**  
 Configuração de Contratos de Execução e/ou Fornecimento

Nessa primeira aba serão apresentados os responsáveis técnicos pelo projeto.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Para saber mais informações sobre os responsáveis, clique no ícone indicado.

Responsável Técnico | ART / RRT | Documentação Complementar

Responsável Técnico

CPF	Nome	Atividade	Tipo	CREA / CAU	Data Inclusão	Ações
CPF	Nome	Engenharia	Fiscalização	CREA	14/05/2021	
CPF	Nome	Engenharia	Execução	CREA	14/05/2021	



● Responsável Técnico com ART ativo

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [D.T.](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10

Se um dos usuário já possuir ART ou RRT cadastrado e ativo no projeto básico o sistema indicará.

Tipo:  
 Fiscalização – Responsável ligado ao conveniente.  
 Execução – Responsável ligado a empresa.

MEDIÇÃO

## Dados Gerais

Configuração de Contratos de Execução e/ou Fornecimento

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

### Responsável Técnico

Tipo

- Execução  
 Fiscalização

Data Inclusão

14/05/2021

Após detalhar os dados do responsável, clique em "Voltar".

Identificação

Nome do responsável

E-mail

E-mail do responsável

Telefone

Tel. do responsável

### Registros Profissionais

Associar	Atividade	CAU	CREA	UF
<input checked="" type="radio"/>	Engenharia		121323	RN

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10 « < 1 > »

Voltar

MEDIÇÃO

Dados Gerais

Configuração de Contratos de Execução e/ou Fornecimento

Para visualizar os documentos técnicos, clique na aba "ART/RRT", em destaque.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Responsável Técnico

ART / RRT

Documentação Complementar

Anotação / Registro de Responsabilidade Técnica

Tipo	ART / RRT	Data de Emissão	Responsável Técnico	Submetas	Data de Inativação	Arquivos	Ações
Fiscalização	123	14/05/2021	Nome	1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1		📄 ART.p	🔍
Execução	12345	14/05/2021	Nome	1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1		📄 ART.pdf	🔍



Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10

Os documentos inseridos podem ser baixados, usando a opção  ou detalhados, clicando no ícone indicado.

Voltar

MEDIÇÃO

## Dados Gerais

Configuração de Contratos de Execução e/ou Fornecimento

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

### Anotação de Responsabilidade Técnica / Registro de Responsabilidade Técnica

ART / RRT

Documento técnico

Data de Emissão

14/05/2021



Tipo ART / RRT

- Execução  
 Fiscalização

Responsável Técnico

Responsável técnico



Anexo

ART.pdf

Submetas Associadas

Origem



Destino

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

Associação do responsável técnico a seus documentos e a submeta de sua responsabilidade.

**Clique**

Voltar

MEDIÇÃO

## Dados Gerais

Configuração de Contratos de Execução e/ou Fornecimento

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Responsável Técnico

ART / RRT

Documentação Complementar

### Documentação Complementar

Tipo de Documento	Tipo Manifesto Ambiental	Órgão Emissor	Data de Emissão	Válido Até	Submetas	Arquivo	Ações
Ordem de Serviço		PM XYZ	14/05/2021			📄 MODELO TUTORIAL.pdf	🔍

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10 « < 1 > »

Documentações complementares que foram inseridas poderão ser baixadas, clicando em .

Podem ser detalhadas clicando em .

Um exemplo muito importante de documentação complementar é a ORDEM DE SERVIÇO, sem esse documento não poderemos iniciar a execução da obra.

Voltar

 Clique

MEDIÇÃO  
**Selecionar Contrato de Execução e/ou Fornecimento**  
 Escolha um dos contratos abaixo para realizar medições.

Contratos

**CONTRATO DE EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO 123**

Tutorial - Contrato

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 R\$ 124.600,00

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 0

TERMO DE COMPROMISSO  
 940147/2021

UF  
 --

OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO  
 Proposta - Teste -



Para as registrar as medições, clique no ícone indicado.

**CONTRATO DE EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO 123**

objeto

1 dias

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 R\$ 125.000,00

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 1

TERMO DE COMPROMISSO  
 940146/2021

UF

OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO  
 Proposta - Teste -



**CONTRATO DE EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO 111**

Objeto - Submeta 1

9 dias

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
 R\$ 62.500,00

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 1

TERMO DE COMPROMISSO  
 940137/2021

UF

OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO  
 teste -



**Identificação do Contrato**

Objeto contratado

290 dias Quantidade de dias sem medição

VALOR TOTAL DO CONTRATO  
**Valor do instrumento**

QUANTIDADE DE MEDIÇÕES CADASTRADAS  
 1

CONTRATO DE REPASSE  
 869196/2018

UF

OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE

**Objeto do instrumento**

MEDIÇÃO

## Medições

Lista de Medições Efetuadas

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medições

Histórico

Medições

Nenhum registro encontrado.

Clique

Criar Medição

No primeiro acesso não haverá medições exibidas, mas a medida que forem ocorrendo serão exibidas e listadas aqui.

Clique em “Criar Medição”, conforme indicado, para iniciar o processo de registro.

Voltar

MEDIÇÃO

## Medição 1

Informe os dados para iniciar uma medição

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição

### Medição

Data de Início do Objeto



Data no formato dd/mm/aaaa

Data de Início da Medição

Data Fim da Medição



Data no formato dd/mm/aaaa

Primeiramente, informe a data de início do objeto, essa será considerada a data de início da medição.

Informe também a data fim da medição e clique em "Salvar Medição", conforme indicado.

**Clique**

Voltar

Salvar Medição

Medição salva com sucesso.

Após registrar as datas de início e fim da medições, a submeta do projeto básico será exibida. Clique em editar, conforme indicado para registrar as medições.

MEDIÇÃO  
Medição 1  
Escolha uma submeta abaixo para realizar medições.

Termo de Compromisso 940147/2021

Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição Observações

Medição

Data de Início do Objeto

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa

Data de Início da Medição

14/05/2021

Situação

Em Elaboração

Data Fim da Medição

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa

Submetas

Descrição	Valor (R\$)	Realizado	Empresa		Conveniente		Concedente		Ações
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1	124.600,00	Período Acumulado							
<b>Total</b>	124.600,00	Período Acumulado							

Clique

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10

Voltar

Salvar Medição

MEDIÇÃO  
**Preencher Medição 1**  
 Informe Abaixo quais Eventos foram Concluídos na Medição

A submeta será detalhada, exibindo todos os eventos que deveriam ser executados, bem como seus valores.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

**Medição**

Data de Início do Objeto 14/05/2021	Situação Em Elaboração
Data de Início da Medição 14/05/2021	Data Fim da Medição 14/05/2021

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

— Frente de Obra: RUA A

Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.700,00			<input type="checkbox"/>		
MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input type="checkbox"/>		
PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input type="checkbox"/>		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input type="checkbox"/>		
DIVERSOS	1.456,00			<input type="checkbox"/>		

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

## Medição

Data de Início do Objeto  
14/05/2021Data de Início da Medição  
14/05/2021Situação  
Em ElaboraçãoData Fim da Medição  
14/05/2021

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

- Frente de Obra: RUA A

Ao clicar na linha de descrição dos eventos, essa será detalhada, possibilitando uma melhor análise do que foi executado.

Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
▶ <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	7.700,00			<input type="checkbox"/>		
▶ PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		20	M2			
▶ SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTÁ DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		3000	M2			
▶ MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input type="checkbox"/>		
▶ PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input type="checkbox"/>		
▶ RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input type="checkbox"/>		
▶ DIVERSOS	1.456,00			<input type="checkbox"/>		



Voltar

Salvar Rascunho

Assinar

## 1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

— Frente de Obra: RUA A

A medida que for analisando os eventos, o usuário com perfil “Operacional da Empresa”, vai registrando o que foi realizado, clicando no botão indicado.

Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>7.700,00</b>			<input checked="" type="checkbox"/>		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		20	M2			
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		3000	M2			
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>1.800,00</b>			<input checked="" type="checkbox"/>		
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		1500	M2			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>44.594,00</b>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Meio-fio em pedra granítica, rejuntado c/argamassa cimento e areia 1:3		400	M			
Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 30 a 35 pecas por m2)		500	M2			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		25	M3			
Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)		20	M			
Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em calçada do passeio público		80	M2			
<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>	<b>6.750,00</b>			<input type="checkbox"/>		
<b>DIVERSOS</b>	<b>1.456,00</b>			<input type="checkbox"/>		

Clique

Realizado

Não Realizado

Lembrando que esse acompanhamento é realizado por eventos, assim, o usuário só pode registrar se executou ou não o evento.

— Frente de Obra: RUA B

Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.700,00			<input type="checkbox"/>		
MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input type="checkbox"/>		
PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input type="checkbox"/>		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input type="checkbox"/>		

[Voltar](#)

[Salvar Rascunho](#)

[Assinar](#)

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

Assinatura Responsável Técnico

CPF	Nome	Perfil	CREA/CAU	Data da Assinatura		
- Frente de Obra: RUA A						
Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.700,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input type="checkbox"/>		
DIVERSOS	1.456,00			<input checked="" type="checkbox"/>		

- Frente de Obra: RUA B						
Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.700,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input type="checkbox"/>		
DIVERSOS	1.456,00			<input checked="" type="checkbox"/>		

Após registrar a execução ou parte dela, o usuário pode “Salvar Rascunho”, opção que permite apenas registrar as informações para posterior revisão ou complementação.

Total Medição 01 (R\$):

111.100,00

Acumulado Medição 01 (R\$):

111.100,00



Voltar

Salvar Rascunho

Assinar

✓ Submeta salva com sucesso.

MEDIÇÃO  
Preencher Medição 1  
Informe Abaixo quais Eventos foram Concluídos na Medição

Ao salvar rascunho os registros podem ser revistos ou excluídos, clicando em "Excluir Rascunho".

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição

Data de Início do Objeto  
14/05/2021  
Data de Início da Medição  
14/05/2021

Situação  
Em Elaboração  
Data Fim da Medição  
14/05/2021

O botão "Assinar" só é exibido para o usuário da Empresa que possui o perfil "Operacional da Empresa", que foi cadastrado como Responsável Técnico pela Execução da submeta e que possui uma ART ativa (página 13).

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

— Frente de Obra: RUA A

Após revisão das informações registradas, o usuário deve clicar em "Assinar", conforme indicado. Essa Ação registra que o responsável técnico pela execução da empresa reconhece que as informações inseridas estão corretas.

Evento / Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.700,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
MOVIMENTO DE TERRA	1.800,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
PAVIMENTAÇÃO	44.594,00			<input checked="" type="checkbox"/>		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	6.750,00			<input checked="" type="checkbox"/>		

Clique

[Voltar](#)

[Excluir Rascunho](#)

[Salvar Rascunho](#)

[Assinar](#)

✔ Submeta assinada com sucesso. ✕

MEDIÇÃO  
Preencher Medição 1

Informe Abaixo quais Eventos foram Concluídos na Medição

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Após assinar, clique em "Voltar", conforme indicado.

Medição

Data de Início do Objeto 14/05/2021	Situação Em Elaboração
Data de Início da Medição 14/05/2021	Data Fim da Medição 14/05/2021

1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1

Assinatura Responsável Técnico

CPF	Nome	Perfil	CREA/CAU	Data da Assinatura
				14/05/2021 - 17:55:15

Descrição do Serviço	Valor do Evento (R\$)	Qtde.	Unid.	Concluído Empresa	Concluído Conveniente	Concluído Concedente
PRELIMINARES	7.700,00			<input checked="" type="checkbox"/>		

Clique

MEDIÇÃO

Medição 1

Escolha uma submeta abaixo para realizar medições.

O usuário poderá salvar essa medição clicando em “Salvar Medição”. Essa opção apenas registra no sistema o que foi ou não realizado.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição

Observações

Medição

Data de Início do Objeto

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa



Situação

Em Elaboração

Data de Início da Medição

14/05/2021

Data Fim da Medição

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa



Submetas

Para enviar a medição para análise do fiscal do conveniente, o usuário deverá clicar em “Enviar Medição”, conforme indicado.

Descrição	Valor (R\$)	Realizado	Empresa		Conveniente		Concedente		Ações
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1	124.600,00	Período	111.100,00	89,17					
		Acumulado	111.100,00	89,17					
<b>Total</b>	124.600,00	Período	111.100,00	89,17					
		Acumulado	111.100,00	89,17					

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10



Voltar

Salvar Medição

Enviar Medição

Clique

MEDIÇÃO

### Medição 1

Escolha uma submeta abaixo para realizar medições.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição Observações

#### Medição

Data de Início do Objeto

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa

Data de Início da Medição

14/05/2021

Situação

Em Elaboração

Data Fim da Medição

14/05/2021

Data no formato dd/mm/aaaa

#### Submetas

Descrição	Valor (R\$)	Realizado	Empresa		Convenente		Concedente		Ações
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1	124.600,00	Período	111.100,00	89,17					
		Acumulado	111.100,00	89,17					
<b>Total</b>	124.600,00	Período	111.100,00	89,17					
		Acumulado	111.100,00	89,17					

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#).

Itens por pág. 10



### Conclusão da Medição

Deseja confirmar a **conclusão** da medição e envio para fiscalização?

Não

Sim

Clique

Clique em "SIM" para confirmar a conclusão da medição e o envio para fiscalização.

Voltar

Salvar Medição

Enviar Medição

✓ Medição enviada com sucesso.

MEDIÇÃO  
Medição 1  
Escolha uma submeta abaixo para detalhar a medição

Medições enviadas, perceba que a única ação possível agora é a consulta dos dados.

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medição Observações

### Medição

Data de Início do Objeto  
14/05/2021

Situação  
Enviada para o Convenente

Data de Início da Medição  
14/05/2021

Data Fim da Medição  
14/05/2021

### Submetas

Descrição	Valor (R\$)	Realizado	Empresa		Convenente		Concedente		Ações
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.1 - Submeta: Execução da Pavimentação da Parte 1	124.600,00	Período	111.100,00	89,17					🔍
		Acumulado	111.100,00	89,17					
		Total	124.600,00	Período	111.100,00	89,17			

**Voltar** ← **Clique**

Caso deseje cancelar o envio, clique em "Voltar".

MEDIÇÃO  
**Medições**  
Lista de Medições Efetuadas

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medições Histórico



Para saber quem enviou a medição, clique em "Histórico", conforme indicado.

Medições

Criar Medição

Número	Período	Realizado	Empresa		Conveniente		Concedente		Situação	Ações
			R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	14/05/2021 a 14/05/2021	Período	111.100,00	89,17						🔄
		Acumulado	111.100,00	89,17						

Para cancelar o envio da medição, clique aqui

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

Itens por pág. 10 « < 1 > »

Para novas medições repita os passos anteriores

Voltar

MEDIÇÃO  
Medições  
Lista de Medições Efetuadas

▼ Termo de Compromisso 940147/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 123

Medições Histórico

Histórico das Medições

Data/Hora	Perfil	Responsável	Medição	Situação da Medição
14/05/2021 17:57:43	Empresa	Usuário	1	Enviada para o Conveniente

Exportar o conteúdo dessa tabela no formato [TXT](#), [CSV](#), [XLS](#), [PDF](#) ou [XML](#)

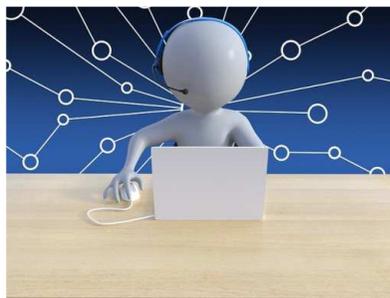
Itens por pág. 10 « < 1 > »



Voltar

# DÚVIDAS

- Antes de enviar seu questionamento, verifique se sua dúvida não pode ser sanada com as orientações aqui disponibilizadas.
- Caso as informações não solucionem seu questionamento, a equipe de atendimento disponibiliza opções para o registro de suas manifestações.
- **0800-978-9008** - (segunda-feira a sexta-feira, das 8h às 18h)
- <https://portaldeservicos.economia.gov.br>



MINISTÉRIO DA  
**ECONOMIA**



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

[www.economia.gov.br](http://www.economia.gov.br)