CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de bases fixas para relé fotoelétrico efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o local de instalação da base conforme indicado em projeto, certificando-se da integridade da estrutura de fixação;
Fixar a base do relé fotoelétrico no suporte, braço ou luminária, utilizando os elementos de fixação apropriados;
Realizar as ligações elétricas conforme o esquema do fabricante, observando a identificação dos condutores de fase, carga e neutro;
Garantir o aperto adequado dos terminais e o correto isolamento das conexões, evitando mau contato e infiltração de umidade;
Conferir o correto posicionamento da base, de forma a permitir a instalação e o perfeito funcionamento do relé fotoelétrico;
Realizar inspeção final das conexões e testes de continuidade, deixando a base pronta para receber o relé fotoelétrico.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5123: Relé fotoelétrico e tomada para iluminação – Especificação e métodos de ensaio.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
Normas da concessionária local de distribuição de energia elétrica, quando aplicáveis.

3.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1)Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do relé;
2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do relé;
3) Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base;
4) Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos do relé e os cabos da rede existente.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a quantidade de relé 1000 W, presente no projeto
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar o local da instalação;
2) Conectar os cabos do relé;
3) Encaixar o relé no local estabelecido.

3.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na intalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em paredes.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

3.8. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada;
2- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
3- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
4- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa;
5- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco;
6- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
7- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
2- Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
3- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
4- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 16085 - Poços de visita e poços de inspeção para sistemas enterrados - Requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, 2012.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA DA BIKE (PRAÇA DO HOSPITAL)

4.1. Q_000019 LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM LED INTEGRADO 5W - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE (UN)

Conteúdo de serviço:
Eletricista: oficial responsável pela instalação da luminária;
Auxiliar de eletricista: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
Espeto para jardim led 5W bivolt preto 3000K.
Critério de medição:
Utilizar a quantidade de luminárias tipo espeto presentes no projeto.
Procedimento executivo:
Com as instalações previamente executadas, instalar a luminária espeto de acordo com o projeto.
Normas técnicas:
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 5410:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão. São Paulo, 2008.

4.2. COMP_02 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS LED REDONDO 10W/3000K - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13667/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação e ligação elétrica da luminária de embutir;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na instalação, passagem da fiação e montagem dos

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

componentes;
Luminária de embutir para gramados ou jardins, formato redondo, tecnologia LED, potência de 10 W, temperatura de cor de 3000 K, com grau de proteção compatível para instalação em áreas externas (IP adequado ao projeto);
Caixa ou nicho de embutimento, quando aplicável, conforme especificação do fabricante;
Conectores elétricos, fita isolante, buchas, parafusos e demais acessórios necessários para a instalação e vedação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de luminárias de embutir para gramados ou jardins efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar a localização da luminária conforme projeto, conferindo as dimensões do nicho e as condições da infraestrutura elétrica existente;
Executar o nicho ou utilizar a caixa de embutimento, observando as dimensões e recomendações do fabricante, garantindo o correto nivelamento e drenagem quando necessário;
Realizar a passagem da fiação até o ponto de instalação através dos eletrodutos previamente executados;
Efetuar as ligações elétricas utilizando conectores apropriados, assegurando o perfeito isolamento e a estanqueidade das conexões;
Instalar a luminária no nicho, promovendo sua fixação conforme orientação do fabricante e garantindo o correto assentamento e vedação contra infiltração de água e partículas;
Energizar o circuito e realizar testes de funcionamento, verificando a estabilidade da instalação, o correto funcionamento da luminária e a distribuição adequada da iluminação.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro, ABNT.
NBR IEC 60598-1: Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.
NBR IEC 60598-2 (parte aplicável): Requisitos particulares para luminárias destinadas ao uso externo.

4.3. COMP_03 REFLETOR SLIM LED 20W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação e ligação elétrica do refletor LED;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na montagem, fixação e passagem da fiação;
Refletor Slim LED, potência de 20 W, temperatura de cor de 3000 K, corpo na cor preta, grau de proteção compatível com o local de instalação;
Parafusos, buchas, suportes e demais acessórios necessários para a fixação do refletor;
Conectores, fita isolante e demais materiais necessários para a realização das ligações elétricas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de refletores Slim LED de 20 W efetivamente instalados, expressa em unidades (un), conforme projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar a compatibilidade do local de instalação com o projeto executivo e as condições da infraestrutura elétrica existente;
Fixar o suporte do refletor na superfície indicada, utilizando buchas, parafusos e demais elementos de fixação adequados ao tipo de base;
Realizar as ligações elétricas conforme o esquema de instalação do fabricante, garantindo o correto isolamento das conexões;
Posicionar e ajustar a inclinação do refletor conforme previsto em projeto, assegurando o direcionamento adequado do fluxo luminoso;
Energizar o circuito e realizar testes de funcionamento, verificando a estabilidade da fixação, o perfeito funcionamento do equipamento e a ausência de aquecimento ou falhas nas conexões.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro, ABNT.
NBR IEC 60598-1: Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.
NBR IEC 60598-2 (parte aplicável): Requisitos particulares para luminárias.

4.4. COMP_04 REFLETOR SLIM LED 10W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

12807/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1- Fornecimento de poste de concreto pré-moldado, seção tipo duplo T (DT), com 9 metros de comprimento e carga nominal de 300 daN.
2- Poste fabricado com concreto com resistência mínima de 25 MPa, com armadura em aço CA-50, dimensionado conforme especificações técnicas.
3- Produto com base e topo moldados, superfície lisa, com olhal para içamento e marcação de identificação em baixo-relevo.
4- Poste em conformidade com padrões de concessionárias de energia elétrica e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1- A medição será feita por unidade (un) de poste fornecido e entregue no canteiro de obras, conforme especificações de projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1- Solicitar o fornecimento dos postes junto a fornecedor credenciado e conforme normas da concessionária local de energia elétrica.
2- Verificar as dimensões, resistência, tipo de seção e carga especificada (DT 9/300) antes da aceitação.
3- Inspecionar os postes quanto a trincas, fissuras ou falhas de fabricação antes do descarregamento.
4- Realizar o transporte e armazenamento em local plano, seguro e sinalizado, com apoio nos pontos recomendados pelo fabricante.
5- Garantir que todos os postes estejam com a identificação visível e legível, conforme padrão técnico.

4.5. Q_000507 POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 100W- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1- Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução da base de fundação, posicionamento e fixação do poste;
2- Servente com encargos complementares: auxilia na escavação, preparo do concreto, transporte de materiais e apoio na montagem do conjunto;
3- Poste decorativo em aço galvanizado, tipo cônico contínuo, altura aproximada de 3 m ou 4 m, com tubo de diâmetro aproximado de 64 mm;
4- Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado para 01 luminária, compatível com topo do poste;
5- Luminária pública em LED, potência aproximada de 100 W (faixa de 98 W a 137 W), com corpo em alumínio ou aço inox e difusor em vidro transparente temperado;
6- Concreto estrutural com resistência característica fck = 15 MPa, para execução da base de fixação do poste;
7- Materiais e meios auxiliares necessários à escavação, concretagem e instalação do conjunto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1- O serviço será medido por unidade (un) de poste decorativo fornecido e instalado, incluindo luminária, base de concreto, escavação e fixação completa do conjunto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1- Realizar a locação do ponto de instalação conforme projeto de iluminação;
2- Executar a escavação manual da cava para fundação do poste, nas dimensões definidas em projeto;
3- Preparar e lançar o concreto na base de fundação, posicionando o poste de forma alinhada, nivelada e no prumo adequado;
4- Realizar o adensamento e acabamento do concreto, garantindo a estabilidade do conjunto;
5- Instalar o suporte de fixação e a luminária LED no topo do poste;
6- Executar as ligações elétricas conforme projeto de iluminação;
7- Verificar o alinhamento, fixação e funcionamento da luminária após a conclusão da instalação.

4.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

- Cabo de cobre, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

NORMAS TÉCNICAS:
- NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
- NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
- NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.7. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Cabo de cobre, 6 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,0 mm².

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

4.8. Q_000613 CABO DE ALUMINIO MULTIPOLAR 2x1x25 +25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91931/SINAPI (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Eletricista: oficial responsável pela instalação, lançamento, conexões e testes do cabo de alumínio;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia no desenrolamento, passagem e organização do cabo durante a instalação;
Cabo de alumínio multipolar 2 x 1 x 25 + 25 mm², isolação antichama para tensão de 0,6/1,0 kV;
Conectores, terminais, luvas de emenda, fita isolante, fita de autofusão e demais acessórios necessários às conexões e terminações;
Materiais necessários para identificação dos circuitos, quando previstos em projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Utilizar o comprimento efetivamente instalado de cabo de alumínio multipolar 2 x 1 x 25 + 25 mm², expresso em metros (m), conforme projeto executivo.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Verificar se os eletrodutos, canaletas ou demais elementos de infraestrutura encontram-se concluídos, limpos e desobstruídos antes do lançamento dos cabos;
Realizar o desenrolamento do cabo de forma a evitar torções, dobras excessivas e danos à isolação, respeitando o raio mínimo de curvatura recomendado pelo fabricante;
Executar o lançamento do cabo através dos eletrodutos ou infraestrutura prevista, utilizando guia de passagem quando necessário, evitando esforços mecânicos que possam comprometer o condutor;
Efetuar as conexões e terminações utilizando conectores e terminais apropriados para condutores de alumínio, assegurando o aperto adequado e a proteção contra oxidação;
Identificar os circuitos conforme projeto e realizar os ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da energização da instalação.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 7286: Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV.
NBR 6251: Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos gerais.
NBR 13248: Cabos de potência e condutores isolados para baixa tensão.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.9. Q_000553 FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03244/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação e ligação da base para relé fotoelétrico;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na montagem, fixação e organização da fiação;
Base fixa para relé fotoelétrico, padrão compatível com relé fotoelétrico de iluminação pública, conforme especificações do projeto;
Parafusos, conectores, terminais, fita isolante e demais acessórios necessários à instalação e às ligações elétricas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de bases fixas para relé fotoelétrico efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o local de instalação da base conforme indicado em projeto, certificando-se da integridade da estrutura de fixação;
Fixar a base do relé fotoelétrico no suporte, braço ou luminária, utilizando os elementos de fixação apropriados;
Realizar as ligações elétricas conforme o esquema do fabricante, observando a identificação dos condutores de fase, carga e neutro;
Garantir o aperto adequado dos terminais e o correto isolamento das conexões, evitando mau contato e infiltração de umidade;
Conferir o correto posicionamento da base, de forma a permitir a instalação e o perfeito funcionamento do relé fotoelétrico;
Realizar inspeção final das conexões e testes de continuidade, deixando a base pronta para receber o relé fotoelétrico.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5123: Relé fotoelétrico e tomada para iluminação – Especificação e métodos de ensaio.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
Normas da concessionária local de distribuição de energia elétrica, quando aplicáveis.

4.10. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1)Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do relé;
2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do relé;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

3) Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base;
4) Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos do relé e os cabos da rede existente.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a quantidade de relé 1000 W, presente no projeto
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar o local da instalação;
2) Conectar os cabos do relé;
3) Encaixar o relé no local estabelecido.

4.11. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Suporte parafusado com placa de encaixe, 4 x 2": composição auxiliar com fornecimento e instalação;
- Tomada de embutir, 2P+T 10 A: composição auxiliar com fornecimento e instalação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 5410:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão. São Paulo, 2008.

4.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação, ligação elétrica e testes das tomadas;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na montagem, organização dos condutores e acabamento da instalação;
Tomada de embutir, padrão 2P+T, corrente nominal de 10 A, em conjunto com suporte e placa de acabamento (2 módulos), conforme padrão do projeto;
Caixa de embutir compatível com o conjunto, quando aplicável;
Parafusos, conectores, terminais, fita isolante e demais acessórios necessários às ligações e fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de tomadas de embutir (2 módulos, 2P+T, 10 A) efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar a posição de instalação conforme projeto elétrico, conferindo altura, alinhamento e compatibilidade com a caixa de embutir;
Passar os condutores pelo eletroduto até a caixa da tomada, identificando corretamente fase, neutro e terra;
Realizar a conexão dos condutores nos terminais da tomada, garantindo aperto adequado e continuidade elétrica segura;
Fixar o conjunto suporte e tomada na caixa de embutir, assegurando alinhamento e estabilidade;
Instalar a placa de acabamento, verificando o correto encaixe e nivelamento com o revestimento da parede;
Realizar testes de continuidade e funcionamento da tomada antes da liberação do circuito.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR NM 60884-1: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.13. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Suporte parafusado com placa de encaixe, 4 x 2": composição auxiliar com fornecimento e instalação;
2) Interruptor paralelo, 10A/250V: composição auxiliar com fornecimento e instalação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);
2) Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.14. Q_000559 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC , PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13730/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação, nivelamento, montagem e ligação do quadro de distribuição;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na fixação, passagem dos condutores e organização interna do quadro;
Quadro de distribuição de embutir em PVC, com capacidade para até 12 disjuntores, equipado com trilho e barramentos padrão DIN;
Barramentos de fase, neutro e terra, quando fornecidos separadamente, conforme especificação do projeto;
Parafusos, buchas, conectores, terminais, fita isolante e demais acessórios necessários à instalação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de embutir efetivamente instalados, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar a localização e as dimensões do nicho de embutimento conforme indicado em projeto;
Instalar o quadro no nicho, garantindo seu perfeito nivelamento, alinhamento e fixação à alvenaria ou estrutura de suporte;
Introduzir os eletrodutos e condutores pelas entradas apropriadas, evitando danos aos cabos e preservando o grau de proteção do quadro;
Instalar os barramentos, quando fornecidos separadamente, e montar os disjuntores no trilho padrão DIN, conforme o diagrama unifilar do projeto;
Efetuar as ligações dos circuitos aos respectivos disjuntores e aos barramentos de fase, neutro e proteção (terra), utilizando terminais adequados e observando o torque recomendado pelo fabricante;
Identificar os circuitos no quadro de distribuição conforme o projeto elétrico;
Realizar inspeção visual, verificar o aperto das conexões e executar testes de continuidade, isolamento e funcionamento antes da energização da instalação.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR IEC 61439-1: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais.
NBR IEC 61439-3: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Quadros de distribuição destinados à operação por pessoas comuns (DBO).
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
NBR 5419 (quando aplicável): Proteção contra descargas atmosféricas.

4.15. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- Auxiliar de eletricista: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6;
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 40 até 50A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 40A presentes no projeto de instalações elétricas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.16. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- Auxiliar de eletricista: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5;
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN - 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.17. Q_000165 DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA,REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13782/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação, ligação e testes do dispositivo diferencial residual (DR);
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na montagem e organização dos condutores no quadro de distribuição;
Dispositivo Diferencial Residual (DR) bipolar, corrente nominal de 40 A, sensibilidade de 30 mA, tipo AC, padrão DIN, ou equivalente técnico aprovado em projeto;
Conectores, terminais, identificadores de circuitos e demais acessórios necessários à instalação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de dispositivos diferenciais residuais (DR) efetivamente instalados, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar a compatibilidade do dispositivo com o projeto elétrico, observando a corrente nominal, sensibilidade, número de polos e capacidade de interrupção;
Fixar o DR no trilho padrão DIN do quadro de distribuição, garantindo seu correto posicionamento e estabilidade;
Realizar as ligações elétricas dos condutores de alimentação e carga, conforme o esquema do fabricante e o diagrama unifilar do projeto;
Efetuar o aperto dos bornes utilizando o torque recomendado pelo fabricante, garantindo conexões seguras e evitando aquecimento por mau contato;
Identificar o circuito protegido pelo dispositivo, conforme previsto no projeto;
Energizar a instalação e realizar o teste de funcionamento do DR, utilizando o botão de teste incorporado ao equipamento, verificando seu correto acionamento e desligamento do circuito;
Confirmar o perfeito funcionamento do dispositivo antes da liberação da instalação para operação.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR NM 61008-1: Interruptores a corrente diferencial-residual (DR) sem proteção incorporada contra sobrecorrentes para uso doméstico e análogo – Requisitos gerais.
NBR IEC 60947-2 (quando aplicável): Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Disjuntores.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.18. Q_000616 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18EW QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2011 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12971/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação, ligação elétrica e testes da luminária painel LED;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na preparação do nicho, passagem de fiação e montagem do conjunto;
Luminária tipo painel LED de embutir, formato quadrado, potência de 18 W, temperatura de cor 6000 K, ou equivalente técnico, conforme especificação de projeto;
Driver/fonte de alimentação compatível com a luminária;
Acessórios de fixação, molas de retenção, conectores elétricos, fita isolante e demais itens necessários à instalação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de luminárias painel LED de embutir efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o local de instalação conforme projeto, conferindo dimensões do recorte no forro e compatibilidade com a luminária;
Executar ou ajustar o nicho no forro (gesso, PVC ou similar), garantindo o encaixe adequado do painel LED;
Realizar a passagem dos condutores elétricos até o ponto de instalação, identificando corretamente fase, neutro e aterramento quando aplicável;
Efetuar as ligações elétricas entre a rede e o driver, e entre o driver e a luminária, garantindo polaridade correta e isolamento adequado;
Posicionar a luminária no nicho, acionando as molas de fixação e assegurando o perfeito assentamento no forro;
Verificar o alinhamento e o acabamento do conjunto, garantindo uniformidade com a superfície do teto;
Realizar testes de funcionamento, verificando acendimento, estabilidade e uniformidade da iluminação.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR IEC 60598-1: Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.
NBR IEC 60598-2 (parte aplicável): Requisitos particulares para luminárias.
NBR ISO/CIE 8995-1: Iluminação de ambientes internos.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.19. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
3) Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
2) Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
3) Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
4) As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.20. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na intalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em paredes.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5461: Iluminação. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança, Rio de Janeiro, 2004.
NBR 5111: Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos. Rio de Janeiro, 1997.

4.21. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CONTEUDO DO SERVIÇO:
- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na intalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 40 MM (1 1/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

CRITERIOS DE MEDIÇÃO:
- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") presentes no

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

projeto para instalação em paredes.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

4.22. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada;
2- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
3- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
4- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa;
5- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco;
6- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
7- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
2- Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
3- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
4- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 16085 - Poços de visita e poços de inspeção para sistemas enterrados - Requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, 2012.

4.23. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, fixação, nivelamento e preparação da caixa para recebimento do medidor de energia;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na fixação da caixa, passagem dos eletrodutos e organização dos condutores;
Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir, em material aprovado pela concessionária de energia, com dimensões e características compatíveis com o padrão de entrada especificado em projeto;
Parafusos, buchas, chumbadores, conectores, eletrodutos, arruelas, porcas e demais acessórios necessários à instalação;
Materiais para fixação e acabamento, quando necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de caixas de proteção para medidor monofásico efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Verificar a localização da instalação conforme projeto e as exigências da concessionária de energia elétrica;
Executar o nicho de embutimento nas dimensões adequadas, garantindo o correto posicionamento, alinhamento e nivelamento da caixa;
Fixar a caixa de proteção na alvenaria ou estrutura de suporte, assegurando sua estabilidade e perfeito acabamento;
Instalar os eletrodutos de entrada e saída, observando os raios mínimos de curvatura e as posições previstas em projeto;
Realizar a passagem dos condutores, deixando comprimento suficiente para a futura ligação do medidor e demais componentes do padrão de entrada;
Verificar o fechamento da caixa, o funcionamento do sistema de travamento e as condições de acesso para leitura e manutenção;
Conferir as dimensões, o alinhamento, a fixação e a conformidade da instalação com o projeto e com as normas da concessionária local antes da liberação do serviço.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 15820: Caixa para medidor de energia elétrica – Requisitos.
NBR 5434: Instalações elétricas de baixa tensão – Padrão de entrada de energia elétrica (quando aplicável).
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
Normas e padrões técnicos da concessionária local de distribuição de energia elétrica.

4.24. Q_000614 HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" x 2,40m - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09379/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, cravação e conexão da haste de aterramento ao sistema de proteção;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na escavação, cravação, interligação e acabamento do ponto de aterramento;
Haste de aterramento cobreada tipo Copperweld, diâmetro de 5/8”, comprimento de 2,40 m, conforme especificação de projeto;
Condutor de cobre para aterramento, quando previsto em projeto, bem como conectores e terminais adequados;
Conectores tipo grampo, solda exotérmica (quando especificada), fita de proteção anticorrosiva e demais acessórios necessários;
Material para recomposição do solo (quando necessário).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de hastes de aterramento efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Definir o ponto de instalação conforme projeto, garantindo distância adequada de outras estruturas metálicas e interferências subterrâneas;
Executar escavação ou abertura inicial no solo, quando necessário, para facilitar o alinhamento da cravação;
Cravar a haste no solo utilizando ferramentas apropriadas ou equipamento de percussão, garantindo o alinhamento vertical e evitando deformações;
Interligar a haste ao condutor de aterramento utilizando conector apropriado, solda exotérmica ou outro método especificado em projeto;
Garantir a proteção anticorrosiva da conexão e o correto acabamento do ponto de aterramento;
Realizar testes de continuidade e, quando aplicável, medição da resistência de aterramento para verificação da conformidade com o projeto;
Recompor o solo e sinalizar o ponto quando necessário.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 13571: Hastes de aterramento em aço cobreado – Especificação.
NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.25. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

- Eletricista: operário responsável pela execução do serviço;
- Auxiliar de eletricista: operário que auxilia na execução do serviço;
- Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8, condutor de *10* a 50 mm²: material utilizado em SPDA com a função de unir condutores.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar as quantidades de conectores grampo tipo olhal, para haste de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm², a serem utilizados na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O conector é utilizado para unir elementos de SPDA (hastes, barras, cordoalhas, captor);
- Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector;
- Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 13571: Haste de aterramento açocobreada e acessórios - Especificação. Rio de Janeiro, 1996.

4.26. Q_000617 CABO COBRE NU 16MM2 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0518/SEINFRA (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, lançamento, conexões e interligações do cabo de cobre nu;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na passagem, organização, fixação e manuseio do condutor;
Cabo de cobre nu, seção nominal de 16 mm², conforme especificação de projeto, destinado a sistemas de aterramento e equipotencialização;
Conectores, terminais, grampos de aterramento, solda exotérmica (quando especificada) e demais acessórios necessários às conexões;
Materiais para fixação e identificação do condutor, quando aplicável.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar o comprimento efetivamente instalado de cabo de cobre nu 16 mm², expresso em metros (m), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o trajeto de instalação conforme projeto, garantindo que o percurso esteja livre de obstáculos e interferências;
Executar a passagem do cabo de cobre nu pelo trajeto definido, evitando dobras excessivas, esforços mecânicos ou danos ao condutor;
Realizar as conexões com hastes de aterramento, barramentos ou estruturas metálicas utilizando conectores adequados ou solda exotérmica, conforme especificado em projeto;
Garantir a continuidade elétrica do sistema de aterramento e a correta equipotencialização dos elementos interligados;
Executar inspeção visual das conexões e proteção anticorrosiva dos pontos de ligação;
Realizar ensaios de continuidade e, quando aplicável, medição da resistência de aterramento conforme exigências do projeto;
Efetuar a recomposição de valas e acabamento do trecho instalado, quando em instalação subterrânea.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas.
NBR 6524: Fios e cabos de cobre nus para fins elétricos – Especificação.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.27. Q_000618 ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07891/ORSE (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela instalação, montagem, alinhamento e fixação dos eletrodutos e conexões;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia no corte, rosqueamento, transporte, fixação e montagem dos eletrodutos;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Eletroduto em ferro galvanizado pesado, sem costura, diâmetro nominal de 1 1/4”, barras de 3,0 m, conforme especificação de projeto;
Luvas, curvas, conexões, niples, buchas, arruelas e demais acessórios galvanizados necessários à montagem da infraestrutura;
Elementos de fixação (abraçadeiras, suportes, chumbadores) e materiais de vedação e proteção anticorrosiva.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar o comprimento efetivamente instalado de eletroduto em ferro galvanizado pesado 1 1/4”, expresso em metros (m), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o trajeto da instalação conforme projeto, garantindo alinhamento, prumo e interferências com outras instalações;
Executar o corte das barras de eletroduto nas dimensões necessárias, realizando rosqueamento adequado nas extremidades quando aplicável;
Montar os trechos utilizando luvas, curvas e conexões apropriadas, garantindo continuidade mecânica e elétrica do sistema;
Fixar os eletrodutos à estrutura por meio de abraçadeiras e suportes, respeitando espaçamentos máximos recomendados em norma e garantindo estabilidade;
Realizar o aterramento elétrico dos eletrodutos metálicos quando previsto em projeto, assegurando equipotencialização do sistema;
Verificar o alinhamento, estanqueidade e integridade da instalação antes da passagem dos condutores;
Executar limpeza interna dos eletrodutos, removendo rebarbas, sujeiras e obstruções para não danificar os cabos durante o lançamento.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 5598: Eletroduto de aço-carbono para instalações elétricas – Especificação.
NBR 13057: Eletroduto metálico rígido – Requisitos.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.28. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela montagem, fixação e conexão da curva no sistema de eletrodutos;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia no ajuste, montagem, alinhamento e fixação dos eletrodutos e conexões;
Curva 90° em aço galvanizado, diâmetro nominal DN 32 mm (1 1/4”), para instalação aparente, conforme especificação de projeto;
Luvas, niples, arruelas, buchas e demais acessórios necessários à conexão com os eletrodutos;
Elementos de fixação e suporte (abraçadeiras, chumbadores e suportes metálicos), quando aplicável.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de curvas 90° para eletroduto em aço galvanizado efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o alinhamento e o trajeto da tubulação conforme projeto, identificando pontos de mudança de direção;
Posicionar a curva 90° no trecho correspondente, garantindo compatibilidade com o diâmetro do eletroduto e o sistema de conexão;
Executar a montagem com luvas ou conexões roscadas, assegurando continuidade mecânica e elétrica do sistema;
Fixar adequadamente o conjunto à estrutura por meio de abraçadeiras e suportes, garantindo estabilidade e alinhamento;
Verificar o correto assentamento das conexões, evitando folgas, desalinhamentos e esforços mecânicos excessivos;
Realizar inspeção final do trecho instalado, assegurando a continuidade do eletroduto e a conformidade com o projeto antes da passagem dos condutores.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 5598: Eletroduto de aço-carbono para instalações elétricas – Especificação.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

NBR 13057: Eletroduto metálico rígido – Requisitos.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.29. 91922 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela montagem, fixação e conexão da curva no sistema de eletrodutos;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia no alinhamento, montagem e fixação dos eletrodutos e acessórios;
Curva 180° em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal DN 40 mm (1 1/4”), destinada a circuitos terminais, conforme especificação de projeto;
Luvas, buchas, arruelas, veda-rosca ou adesivo apropriado para PVC, conforme sistema de instalação adotado;
Acessórios de fixação (abraçadeiras, suportes e chumbadores), quando aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de curvas 180° para eletroduto em PVC efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o trajeto da instalação conforme projeto, identificando os pontos de inversão de direção dos eletrodutos;
Posicionar a curva 180° no trecho correspondente, garantindo compatibilidade com o diâmetro nominal e o sistema de conexão roscável;
Executar a conexão aos eletrodutos utilizando luvas e vedação apropriada (rosca com fita veda-rosca ou sistema equivalente), assegurando estanqueidade e firmeza;
Fixar o conjunto à estrutura, quando necessário, por meio de abraçadeiras e suportes adequados, garantindo alinhamento e estabilidade;
Verificar a continuidade do eletroduto, evitando desalinhamentos, folgas ou esforços mecânicos que possam comprometer a instalação;
Realizar inspeção final do trecho instalado, assegurando conformidade com o projeto antes da passagem dos condutores.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas (quando aplicável).
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

4.30. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Eletricista: oficial responsável pela montagem, alinhamento e conexão das luvas no sistema de eletrodutos;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na fixação, ajuste, preparação e montagem dos eletrodutos e acessórios;
Luva em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal DN 40 mm (1 1/4”), destinada à união de eletrodutos de circuitos terminais, conforme projeto;
Fita veda-rosca, adesivo ou elemento de vedação compatível com o sistema de instalação;
Acessórios de fixação em parede (abraçadeiras, suportes, buchas e parafusos), quando necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de luvas para eletroduto em PVC efetivamente instaladas, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Verificar o alinhamento dos eletrodutos no trecho de instalação conforme projeto, garantindo compatibilidade de diâmetro e continuidade do sistema;
Posicionar a luva entre os trechos de eletroduto a serem unidos, assegurando o correto encaixe das roscas;
Executar a união dos eletrodutos utilizando vedação apropriada (fita veda-rosca ou adesivo específico para PVC, conforme sistema adotado), garantindo estanqueidade e firmeza;
Fixar os eletrodutos à parede por meio de abraçadeiras e suportes adequados, mantendo o alinhamento e evitando esforços mecânicos na conexão;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Verificar a continuidade da tubulação, assegurando ausência de folgas, desalinhamentos ou trincas;
Realizar inspeção final do trecho instalado antes da passagem dos condutores, garantindo conformidade com o projeto.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas (quando aplicável).
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - URBANIZAÇÃO ETAPA 02

5.1. Q_000485 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4965 (un)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Encarregado e equipe de montagem: responsáveis pela locação, içamento, posicionamento e prumo do poste;
Eletricista: responsável pela instalação dos componentes elétricos e fixação dos acessórios previstos em projeto;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia na montagem, fixação e instalação dos componentes;
Poste de concreto circular, resistência nominal de 400 kgf, altura de 11,00 m e peso aproximado de 990 kg;
Equipamentos de içamento (munck, guindaste ou similar), cintas, cabos e acessórios necessários à movimentação e instalação;
Concreto, quando previsto para a fundação ou travamento do poste, bem como materiais para reaterro e compactação;
Ferragens, chumbadores, parafusos, arruelas, porcas e demais acessórios necessários à fixação dos equipamentos previstos em projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
Utilizar a quantidade de postes de concreto circular efetivamente instalados, expressa em unidades (un), conforme projeto executivo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Realizar a locação do poste conforme projeto, verificando alinhamento, interferências e dimensões da cava de fundação;
Executar a escavação da fundação nas dimensões especificadas em projeto, garantindo condições adequadas de estabilidade do solo;
Içar o poste utilizando equipamento apropriado, observando os pontos de pega recomendados pelo fabricante e as normas de segurança;
Posicionar o poste na fundação, efetuando o alinhamento e o prumo antes do travamento definitivo;
Executar o reaterro e a compactação ou o preenchimento com concreto, quando especificado, garantindo a estabilidade da estrutura;
Após a cura do concreto, quando aplicável, instalar cruzetas, luminárias, braços, caixas, eletrodutos e demais componentes previstos em projeto;
Verificar o prumo, a estabilidade da instalação e as condições gerais de segurança antes da liberação para uso.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 8451-1: Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica – Parte 1: Requisitos.
NBR 8451-2: Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica – Parte 2: Padronização de postes para redes de distribuição de energia elétrica.
NBR 6122: Projeto e execução de fundações.
NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
NR-18: Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

5.2. Q_000507 POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 100W- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE (UN)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

1- Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução da base de fundação, posicionamento e fixação do poste;
2- Servente com encargos complementares: auxilia na escavação, preparo do concreto, transporte de materiais e apoio na montagem do conjunto;
3- Poste decorativo em aço galvanizado, tipo cônico contínuo, altura aproximada de 3 m ou 4 m, com tubo de diâmetro aproximado de 64 mm;
4- Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado para 01 luminária, compatível com topo do poste;
5- Luminária pública em LED, potência aproximada de 100 W (faixa de 98 W a 137 W), com corpo em alumínio ou aço inox e difusor em vidro transparente temperado;
6- Concreto estrutural com resistência característica fck = 15 MPa, para execução da base de fixação do poste;
7- Materiais e meios auxiliares necessários à escavação, concretagem e instalação do conjunto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1- O serviço será medido por unidade (un) de poste decorativo fornecido e instalado, incluindo luminária, base de concreto, escavação e fixação completa do conjunto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1- Realizar a locação do ponto de instalação conforme projeto de iluminação;
2- Executar a escavação manual da cava para fundação do poste, nas dimensões definidas em projeto;
3- Preparar e lançar o concreto na base de fundação, posicionando o poste de forma alinhada, nivelada e no prumo adequado;
4- Realizar o adensamento e acabamento do concreto, garantindo a estabilidade do conjunto;
5- Instalar o suporte de fixação e a luminária LED no topo do poste;
6- Executar as ligações elétricas conforme projeto de iluminação;
7- Verificar o alinhamento, fixação e funcionamento da luminária após a conclusão da instalação.

5.3. Q_000019 LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM LED INTEGRADO 5W - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE (UN)

Conteúdo de serviço:
1) Eletricista: oficial responsável pela instalação da luminária;
2) Auxiliar de eletricista: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
3) Espeto para jardim led 5W bivolt preto 3000K.
Critério de medição:
1) Utilizar a quantidade de luminárias tipo espeto presentes no projeto.
Procedimento executivo:
1) Com as instalações previamente executadas, instalar a luminária espeto de acordo com o projeto.
Normas técnicas:
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 5410:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão. São Paulo, 2008.

5.4. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Eletricista : oficial responsável pela instalação da luminária;
- Auxiliar de eletricista : auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- Luminária de LED para iluminação pública de 33 W até 50 W, invólucro em alumínio ou aço inox;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos da luminária e os cabos da rede existente;
- Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação da luminária.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da luminária.
-A composição contempla o uso do guindauto a partir o momento de sua chegada à frente de trabalho até o momento de sua saída desta frente. Não foram considerados os tempos relativos à mobilização e desmobilização do guindauto.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento guindauto da seguinte forma:

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado, referente à subida, instalação, descida do oficial e deslocamento entre frentes);
-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (preparo e sinalização do local e demais ajustes antes de iniciar a subida do cesto para execução do serviço e após a descida do mesmo);

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;
- Encaixar luminária no braço para iluminação

5.5. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Eletricista : oficial responsável pela instalação do braço; - Auxiliar de eletricista : auxilia ao oficial na instalação do braço; - Braço para luminária pública 1 x 1,50m ; - Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1,
antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm²: instalado dentro do braço;
- Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação do braço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar a quantidade de braço de 1,5 m para iluminação pública, com fixação em poste de concreto, presente no projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Verificar o local da instalação;
- Cortar o comprimento necessário dos cabos;
- Instalar cabos dentro do braço;
- Conectar os cabos do braço com os cabos da rede aérea existente no poste de concreto;
- Instalar braço no poste de concreto.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 09/07/2026 09:49:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL AO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	CONTEMPLA ILUMINAÇÃO DO URBANISMO DA AVENIDA E PRAÇAS.
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 21.946,39**	**R$ 26.247,88**
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		UN	1,00	R$ 21.946,39	R$ 26.247,88	R$ 21.946,39	R$ 26.247,88
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - URBANIZAÇÃO ETAPA 01**							**R$ 287.518,82**	**R$ 343.889,84**
2.1	Q_000485	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4965	PRÓPRIA	un	17,00	R$ 2.502,84	R$ 2.993,40	R$ 42.548,28	R$ 50.887,80
2.2	Q_000507	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 100W- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE	PRÓPRIA	UN	41,00	R$ 2.788,11	R$ 3.334,58	R$ 114.312,51	R$ 136.717,78
2.3	Q_000019	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM LED INTEGRADO 5W - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 88,52	R$ 105,87	R$ 1.416,32	R$ 1.693,92
2.4	COMP_02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS LED REDONDO 10W/3000K - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13667/ORSE		UN	5,00	R$ 129,05	R$ 154,34	R$ 645,25	R$ 771,70
2.5	COMP_03	REFLETOR SLIM LED 20W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE		UN	6,00	R$ 56,81	R$ 67,94	R$ 340,86	R$ 407,64
2.6	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	34,00	R$ 1.004,80	R$ 1.201,74	R$ 34.163,20	R$ 40.859,16
2.7	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	34,00	R$ 155,74	R$ 186,27	R$ 5.295,16	R$ 6.333,18
2.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.000,00	R$ 5,52	R$ 6,60	R$ 5.520,00	R$ 6.600,00
2.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.200,00	R$ 8,55	R$ 10,23	R$ 27.360,00	R$ 32.736,00
2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	900,00	R$ 12,94	R$ 15,48	R$ 11.646,00	R$ 13.932,00
2.11	Q_000613	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPOLAR 2x1x25 +25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91931/SINAPI	PRÓPRIA	M	40,00	R$ 19,59	R$ 23,43	R$ 783,60	R$ 937,20
2.12	Q_000553	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03244/ORSE	PRÓPRIA	UN	31,00	R$ 18,18	R$ 21,74	R$ 563,58	R$ 673,94
2.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	33,00	R$ 32,81	R$ 39,24	R$ 1.082,73	R$ 1.294,92
2.14	Q_000559	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC , PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13730/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 160,21	R$ 191,61	R$ 160,21	R$ 191,61
2.15	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 22,29	R$ 26,66	R$ 44,58	R$ 53,32
2.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,79	R$ 14,10	R$ 35,37	R$ 42,30
2.17	Q_000165	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA,REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13782/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 250,67	R$ 299,80	R$ 250,67	R$ 299,80
2.18	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R$ 14,89	R$ 17,81	R$ 2.680,20	R$ 3.205,80
2.19	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.400,00	R$ 18,41	R$ 22,02	R$ 25.774,00	R$ 30.828,00
2.20	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	59,00	R$ 181,85	R$ 217,49	R$ 10.729,15	R$ 12.831,91
2.21	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 147,22	R$ 176,08	R$ 294,44	R$ 352,16

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL AO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	CONTEMPLA ILUMINAÇÃO DO URBANISMO DA AVENIDA E PRAÇAS.
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.22	Q_000614	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" x 2,40m - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09379/ORSE	PRÓPRIA	UN	17,00	R$ 73,38	R$ 87,76	R$ 1.247,46	R$ 1.491,92
2.23	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 19,78	R$ 23,66	R$ 79,12	R$ 94,64
2.24	Q_000617	CABO COBRE NU 16MM2 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0518/SEINFRA	PRÓPRIA	M	7,00	R$ 26,76	R$ 32,00	R$ 187,32	R$ 224,00
2.25	Q_000618	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07891/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 195,49	R$ 233,81	R$ 195,49	R$ 233,81
2.26	95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 29,31	R$ 35,05	R$ 29,31	R$ 35,05
2.27	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 29,13	R$ 34,84	R$ 116,52	R$ 139,36
2.28	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,49	R$ 20,92	R$ 17,49	R$ 20,92
3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA DO MARCO**							**R$ 2.055,87**	**R$ 2.458,75**
3.1	COMP_03	REFLETOR SLIM LED 20W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE		UN	4,00	R$ 56,81	R$ 67,94	R$ 227,24	R$ 271,76
3.2	105548	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	M	7,22	R$ 45,74	R$ 54,71	R$ 330,24	R$ 395,01
3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	66,00	R$ 5,52	R$ 6,60	R$ 364,32	R$ 435,60
3.4	Q_000613	CABO DE ALUMINIO MULTIPOLAR 2x1x25 +25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91931/SINAPI	PRÓPRIA	M	20,00	R$ 19,59	R$ 23,43	R$ 391,80	R$ 468,60
3.5	Q_000553	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03244/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 18,18	R$ 21,74	R$ 18,18	R$ 21,74
3.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,81	R$ 39,24	R$ 32,81	R$ 39,24
3.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00	R$ 14,89	R$ 17,81	R$ 327,58	R$ 391,82
3.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,85	R$ 217,49	R$ 363,70	R$ 434,98
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA DA BIKE (PRAÇA DO HOSPITAL)**							**R$ 21.414,27**	**R$ 25.610,91**
4.1	Q_000019	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM LED INTEGRADO 5W - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 88,52	R$ 105,87	R$ 531,12	R$ 635,22
4.2	COMP_02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS LED REDONDO 10W/3000K - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13667/ORSE		UN	10,00	R$ 129,05	R$ 154,34	R$ 1.290,50	R$ 1.543,40
4.3	COMP_03	REFLETOR SLIM LED 20W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE		UN	13,00	R$ 56,81	R$ 67,94	R$ 738,53	R$ 883,22
4.4	COMP_04	REFLETOR SLIM LED 10W DE POTÊNCIA, 3000 K, PRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE		UN	3,00	R$ 53,27	R$ 63,71	R$ 159,81	R$ 191,13
4.5	Q_000507	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 100W- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 2.788,11	R$ 3.334,58	R$ 11.152,44	R$ 13.338,32
4.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	R$ 5,52	R$ 6,60	R$ 1.656,00	R$ 1.980,00
4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R$ 12,94	R$ 15,48	R$ 258,80	R$ 309,60
4.8	Q_000613	CABO DE ALUMINIO MULTIPOLAR 2x1x25 +25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91931/SINAPI	PRÓPRIA	M	40,00	R$ 19,59	R$ 23,43	R$ 783,60	R$ 937,20

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL AO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	CONTEMPLA ILUMINAÇÃO DO URBANISMO DA AVENIDA E PRAÇAS.
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	Q_000553	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03244/ORSE	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 18,18	R$ 21,74	R$ 36,36	R$ 43,48
4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 32,81	R$ 39,24	R$ 65,62	R$ 78,48
4.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 33,68	R$ 40,28	R$ 134,72	R$ 161,12
4.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 60,94	R$ 72,88	R$ 60,94	R$ 72,88
4.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 48,82	R$ 58,39	R$ 48,82	R$ 58,39
4.14	Q_000559	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC , PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13730/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 160,21	R$ 191,61	R$ 160,21	R$ 191,61
4.15	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 22,29	R$ 26,66	R$ 44,58	R$ 53,32
4.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,79	R$ 14,10	R$ 35,37	R$ 42,30
4.17	Q_000165	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA,REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13782/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 250,67	R$ 299,80	R$ 250,67	R$ 299,80
4.18	Q_000616	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18EW QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2011 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12971/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 95,20	R$ 113,86	R$ 95,20	R$ 113,86
4.19	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,00	R$ 11,45	R$ 13,69	R$ 263,35	R$ 314,87
4.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	83,00	R$ 14,89	R$ 17,81	R$ 1.235,87	R$ 1.478,23
4.21	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R$ 21,87	R$ 26,16	R$ 328,05	R$ 392,40
4.22	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 181,85	R$ 217,49	R$ 1.091,10	R$ 1.304,94
4.23	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 147,22	R$ 176,08	R$ 147,22	R$ 176,08
4.24	Q_000614	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" x 2,40m - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09379/ORSE	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 73,38	R$ 87,76	R$ 220,14	R$ 263,28
4.25	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 19,78	R$ 23,66	R$ 79,12	R$ 94,64
4.26	Q_000617	CABO COBRE NU 16MM2 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0518/SEINFRA	PRÓPRIA	M	7,00	R$ 26,76	R$ 32,00	R$ 187,32	R$ 224,00
4.27	Q_000618	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07891/ORSE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 195,49	R$ 233,81	R$ 195,49	R$ 233,81
4.28	95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 29,31	R$ 35,05	R$ 29,31	R$ 35,05
4.29	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 29,13	R$ 34,84	R$ 116,52	R$ 139,36
4.30	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,49	R$ 20,92	R$ 17,49	R$ 20,92
5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - URBANIZAÇÃO ETAPA 02**							**R$ 162.773,73**	**R$ 194.677,68**
5.1	Q_000485	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4965	PRÓPRIA	un	25,00	R$ 2.502,84	R$ 2.993,40	R$ 62.571,00	R$ 74.835,00
5.2	Q_000507	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 100W- BASEADA	PRÓPRIA	UN	15,00	R$ 2.788,11	R$ 3.334,58	R$ 41.821,65	R$ 50.018,70

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL AO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	CONTEMPLA ILUMINAÇÃO DO URBANISMO DA AVENIDA E PRAÇAS.
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	Q_000507	NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE							
5.3	Q_000019	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM LED INTEGRADO 5W - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 88,52	R$ 105,87	R$ 354,08	R$ 423,48
5.4	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	50,00	R$ 1.004,80	R$ 1.201,74	R$ 50.240,00	R$ 60.087,00
5.5	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	50,00	R$ 155,74	R$ 186,27	R$ 7.787,00	R$ 9.313,50
							VALOR BDI TOTAL:		**R$ 97.175,98**
							VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 495.709,08**
							VALOR TOTAL:		**R$ 592.885,06**

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 09/07/2026 09:49:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO

IDEMA
Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 1701, Tirol, CEP 59015-350, Natal-RN
Tel: (84) 3113-6100 | CNPJ: 08.242.166.0001-26
Website: www.idema.rn.gov.br
E-mail: centraldeatendimento@idema.rn.gov.br

DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - 2026-262200/TEC/DL-0924

O INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE - IDEMA, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Complementar nº 272, 03 de Março de 2004 e suas posteriores alterações, **CONCEDE a presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENÇA (DDA)** ao empreendimento abaixo discriminado, com base nos critérios estabelecidos nas Resoluções CONEMA nº 02/2014 e/ou na Resolução nº 01, de 05 de Outubro de 2017.

REQUERENTE:

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE TOUROS
CPF/CNPJ: 08.234.155/0001-02

EMPREENDIMENTO:

Endereço: AV. 27 DE MARÇO, S/N, CENTRO - TOUROS/RN, - ZONA URBANA - 10518 - CENTRO - TOUROS/RN - 59584000
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000): 226.604,3m E; 9.425.068,0m N; Zona 25M

ATIVIDADE:

Empreendimentos de urbanização
Com 00,04 ha de Área do projeto

OBSERVAÇÕES:

Apesar da Dispensa do Licenciamento Ambiental, o requerente acima identificado fica ciente de que deverá obedecer às seguintes determinações:

1. A presente de Dispensa de Licença esta sendo concedida com base na Resolução CONEMA nº 02/2014 e possui natureza EXCLUSIVAMENTE DECLARATÓRIA, podendo o órgão ambiental convocar o empreendimento ao licenciamento ambiental, conforme dispõe a legislação em vigor;
2. A presente declaração não dispensa e/ou substitui quaisquer alvarás, licenças ou certidões de qualquer natureza, porventura, exigidos por normas federais, estaduais e municipais, bem como, não exime o interessado de cumprir as obrigações previstas em legislações vigentes;
3. As informações prestadas são de inteira responsabilidade do empreendedor o qual está ciente que a falsidade na prestação destas informações constitui crime, na forma do artigo 299, do código penal (pena de reclusão de 1 a 5 anos e multa), c/c artigo 3º da Lei de crimes ambientais, c/c artigo 111 do Decreto nº 47.383/18, c/c artigo 19 da Resolução CONAMA 237/97;
4. O requerente fica ciente que a intervenção em área de Preservação Permanente (APP) SOMENTE ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, conforme Código Florestal-Lei Federal nº 12.651, de 25 de Maio de 2012;
5. O requerente fica ciente de que deve preservar a Reserva Legal, assegurando a conservação da biodiversidade e a proteção dos recursos naturais, devendo retificar o Cadastro Ambiental Rural caso haja necessidade de ocupação/ intervenção desta área.
6. O requerente fica ciente que a dispensa de licenciamento ambiental não desobriga o empreendedor de cumprir a legislação ambiental aplicável a seu empreendimento ou atividade, sujeitando-o à ação fiscalizadora dos órgãos ambientais e às penalidades previstas na legislação vigente;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

7. O empreendedor fica proibido de suprimir qualquer tipo de vegetação na área do empreendimento sem a devida Autorização para Supressão Vegetal para Uso Alternativo do solo emitido por este Instituto;
8. A classificação da atividade como dispensável não exime o empreendedor da obrigação de licenciar as demais atividades desenvolvidas na mesma área que conste no rol de atividades/empreendimentos obrigatório ao licenciamento ambiental;
9. O requerente fica ciente que esta Declaração de Declaração de Dispensa de Licença (DDA) é válida SOMENTE para área do empreendimento/atividade informada pelo empreendedor;
10. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará ao interessado, às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98 e regulamentado pelo Decreto nº 6.514/2008;
11. A presente declaração não cria direito adquirido, nem líquido e certo. Destarte, diante de seu caráter precário e discricionário, o presente ato, a critério da Administração, poderá ser anulado ou revogado por razões de legalidade ou de mérito administrativo (conveniência e oportunidade), respectivamente, em consonância com a súmula 473 do Supremo Tribunal Federal (STF).

Natal, 02 de Julho de 2026.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Ass. digital: Sistema / Assinatura automática (02/07/2026 13:54:01)
Consulte essa declaração em: https://siga.idema.rn.gov.br/validar/?gid=3FNZ6-0&t=4d330523

RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO

IDEMA
Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 1701, Tirol, CEP 59015-350, Natal-RN
Tel: (84) 3113-6100 | CNPJ: 08.242.166.0001-26
Website: www.idema.rn.gov.br
E-mail: centraldeatendimento@idema.rn.gov.br

DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - 2026-262202/TEC/DL-0926

O INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE - IDEMA, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Complementar nº 272, 03 de Março de 2004 e suas posteriores alterações, **CONCEDE a presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENÇA (DDA)** ao empreendimento abaixo discriminado, com base nos critérios estabelecidos nas Resoluções CONEMA nº 02/2014 e/ou na Resolução nº 01, de 05 de Outubro de 2017.

REQUERENTE:

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE TOUROS
CPF/CNPJ: 08.234.155/0001-02

EMPREENDIMENTO:

Endereço: AV. 27 DE MARÇO, 354, CENTRO - TOUROS/RN, - ZONA URBANA - 10518 - CENTRO - TOUROS/RN - 59584000
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000): 227.025,7m E; 9.424.867,0m N; Zona 25M

ATIVIDADE:

Empreendimentos de urbanização
Com 00,01 ha de Área do projeto

OBSERVAÇÕES:

Apesar da Dispensa do Licenciamento Ambiental, o requerente acima identificado fica ciente de que deverá obedecer às seguintes determinações:

1. A presente de Dispensa de Licença esta sendo concedida com base na Resolução CONEMA nº 02/2014 e possui natureza EXCLUSIVAMENTE DECLARATÓRIA, podendo o órgão ambiental convocar o empreendimento ao licenciamento ambiental, conforme dispõe a legislação em vigor;
2. A presente declaração não dispensa e/ou substitui quaisquer alvarás, licenças ou certidões de qualquer natureza, porventura, exigidos por normas federais, estaduais e municipais, bem como, não exime o interessado de cumprir as obrigações previstas em legislações vigentes;
3. As informações prestadas são de inteira responsabilidade do empreendedor o qual está ciente que a falsidade na prestação destas informações constitui crime, na forma do artigo 299, do código penal (pena de reclusão de 1 a 5 anos e multa), c/c artigo 3º da Lei de crimes ambientais, c/c artigo 111 do Decreto nº 47.383/18, c/c artigo 19 da Resolução CONAMA 237/97;
4. O requerente fica ciente que a intervenção em área de Preservação Permanente (APP) SOMENTE ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, conforme Código Florestal-Lei Federal nº 12.651, de 25 de Maio de 2012;
5. O requerente fica ciente de que deve preservar a Reserva Legal, assegurando a conservação da biodiversidade e a proteção dos recursos naturais, devendo retificar o Cadastro Ambiental Rural caso haja necessidade de ocupação/ intervenção desta área.
6. O requerente fica ciente que a dispensa de licenciamento ambiental não desobriga o empreendedor de cumprir a legislação ambiental aplicável a seu empreendimento ou atividade, sujeitando-o à ação fiscalizadora dos órgãos ambientais e às penalidades previstas na legislação vigente;

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Ass. digital: Sistema / Assinatura automática (02/07/2026 14:18:23)
Consulte essa declaração em: https://siga.idema.rn.gov.br/validar/?gid=3FO15-3&t=f5a39da9

7. O empreendedor fica proibido de suprimir qualquer tipo de vegetação na área do empreendimento sem a devida Autorização para Supressão Vegetal para Uso Alternativo do solo emitido por este Instituto;
8. A classificação da atividade como dispensável não exime o empreendedor da obrigação de licenciar as demais atividades desenvolvidas na mesma área que conste no rol de atividades/empreendimentos obrigatório ao licenciamento ambiental;
9. O requerente fica ciente que esta Declaração de Declaração de Dispensa de Licença (DDA) é válida SOMENTE para área do empreendimento/atividade informada pelo empreendedor;
10. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará ao interessado, às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98 e regulamentado pelo Decreto nº 6.514/2008;
11. A presente declaração não cria direito adquirido, nem líquido e certo. Destarte, diante de seu caráter precário e discricionário, o presente ato, a critério da Administração, poderá ser anulado ou revogado por razões de legalidade ou de mérito administrativo (conveniência e oportunidade), respectivamente, em consonância com a súmula 473 do Supremo Tribunal Federal (STF).

Natal, 02 de Julho de 2026.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Ass. digital: Sistema / Assinatura automática (02/07/2026 14:18:23)
Consulte essa declaração em: https://siga.idema.rn.gov.br/validar/?gid=3FO15-3&t=f5a39da9

RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO

IDEMA
Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 1701, Tirol, CEP 59015-350, Natal-RN
Tel: (84) 3113-6100 | CNPJ: 08.242.166.0001-26
Website: www.idema.rn.gov.br
E-mail: centraldeatendimento@idema.rn.gov.br

DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE DE LICENÇA AMBIENTAL - 2026-262194/TEC/INEX-0708

O **INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE - IDEMA**, no uso de suas atribuições que lhe confere o art. 9º, § 4º, da Lei Federal nº 15.190, de 8 de agosto de 2025[1], **concede a presente DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE** com base na atividade informada, não estando sujeito a licenciamento ambiental, conforme o disposto no art. 8º da Lei Federal nº 15.190, de 2025.

REQUERENTE:

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE TOUROS
CPF/CNPJ: 08.234.155/0001-02

ATIVIDADE:

Pavimentação de Vias Públicas

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Endereço: AVENIDA 27 DE MARÇO, - ZONA URBANA - 10518 - CENTRO - TOUROS/RN - 59584000
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000): 225.719,4m E; 9.425.496,0m N; Zona 25M

OBSERVAÇÕES:

Apesar da não obrigatoriedade do licenciamento ambiental, o requerente acima identificado fica ciente de que deverá obedecer as seguintes determinações:

1. A presente declaração possui natureza exclusivamente declaratória, não atesta a viabilidade ambiental do empreendimento/atividade, bem como, não possui caráter de autorizar a ocupação ou intervenção na área em questão;
2. A presente declaração não dispensa e/ou substitui quaisquer alvarás, licenças ou certidões de qualquer natureza, porventura, exigidos por normas federais, estaduais e municipais, bem como, não exime o interessado de cumprir as obrigações previstas em legislações vigentes;
3. O requerente fica ciente que a veracidade das informações prestadas e dos documentos apresentados são de sua inteira responsabilidade, sujeitando-se às sanções previstas nas legislações administrativas, civis e penais em caso de comprovada falsidade;
4. O requerente fica ciente que a intervenção em Área de Preservação Permanente (**APP**) somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, conforme a Lei Federal nº 12.651 (Código Florestal), de 25 de maio de 2012;
5. O requerente fica ciente que a inexigibilidade de licenciamento ambiental não desobriga o empreendedor de cumprir a legislação ambiental aplicável a seu empreendimento ou atividade, sujeitando-o à ação fiscalizadora dos órgãos ambientais e às penalidades previstas na legislação vigente;
6. O empreendedor fica proibido de suprimir qualquer tipo de vegetação na área do empreendimento sem a devida Autorização para Supressão Vegetal para Uso Alternativo do solo (**ASV**) emitido por este Instituto;
7. A classificação da atividade como inexigível não exime o empreendedor da obrigação de licenciar as demais atividades desenvolvidas na mesma área que conste no rol de atividades/empreendimentos obrigatório ao licenciamento ambiental; e,

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

8. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará ao interessado, às sanções previstas na Lei Federal n° 9.605, de 1998 (**Lei de Crimes Ambientais**), e regulamentado pelo Decreto Federal n° 6.514, de 2008.

A presente declaração não cria direito adquirido, nem líquido e certo.

Destarte, diante de seu caráter precário e discricionário, o presente ato, a critério da Administração, poderá ser anulado ou revogado por razões de legalidade ou de mérito administrativo (conveniência e oportunidade), respectivamente, em consonância com a Súmula nº 473 do Supremo Tribunal Federal (**STF**).

---

[1] Art. 9º (...)
§ 4º As autoridades licenciadoras disponibilizarão, de forma gratuita e automática, nos seus sítios eletrônicos, bem como no subsistema de informações previsto no art. 35 desta Lei, certidão declaratória de não sujeição da atividade ou do empreendimento ao licenciamento ambiental.

Natal, 02 de Julho de 2026.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Ass. digital: Sistema / Assinatura automática (02/07/2026 12:00:30)
Consulte essa declaração em: https://siga.idema.rn.gov.br/validar/?gid=3FNOY-5&t=1315fe5c

CAIXA

Quadro de Composição do BDI 1

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
0	PREFEITURA DE TOUROS

OBJETO

URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,77%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**19,60%**	**OK**	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

TOUROS/RN
Local

gov.br Documento assinado digitalmente
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 01/07/2026 09:01:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JUNHO DE 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE M
Título: Eng. Civil
CREA/CAU: 210.067.810-8
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: Pedro Ferreira de Farias Filho
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

27.476 v007 micro

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 8.066,89	R$ 80.668,90
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,90909091	R$ 24.960,50	R$ 22.691,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 103.360,26
					VALOR:	**103.360,26**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 432,00	R$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 46,44	R$ 0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 24,88	R$ 0,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 7,02	R$ 22,52
					TOTAL Material:	R$ 455,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 29,43	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 25,80	R$ 28,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 25,56	R$ 12,78
					TOTAL Serviço:	R$ 12,78
					VALOR:	**507,96**

3.1.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R$ 25,80	R$ 2,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R$ 29,17	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,16
					VALOR:	**4,16**

3.1.2. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R$ 25,80	R$ 6,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R$ 29,17	R$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,97
					VALOR:	**8,97**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R$ 29,59	R$ 10,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R$ 25,80	R$ 56,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 67,11
				VALOR:		67,11

3.1.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R$ 29,59	R$ 3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R$ 25,80	R$ 9,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 13,38
				VALOR:		13,38

3.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R$ 29,59	R$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R$ 25,80	R$ 7,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,14
				VALOR:		11,14

3.1.6. 100982 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_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R$ 80,95	R$ 1,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R$ 306,14	R$ 6,10
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R$ 95,74	R$ 0,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R$ 232,67	R$ 1,93
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 10,02
				VALOR:		10,02

3.1.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R$ 80,95	R$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R$ 306,14	R$ 2,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19
					VALOR:	**3,19**

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05
					VALOR:	**102,05**

3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,85	R$ 1,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 37,34	R$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29
					VALOR:	**29,62**

3.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	80,00000000	R$ 13,09	R$ 1.047,20
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	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 598,70	R$ 598,70
Q_000003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00116/ORSE	PRÓPRIA	M2	10,00000000	R$ 99,02	R$ 990,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 337,78	R$ 337,78

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 2.973,88
VALOR:	**2.973,88**

3.3.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,18	R$ 31,77
					TOTAL Material:	R$ 31,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 26,13	R$ 2,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,59	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,25

VALOR:	**47,02**

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,89	R$ 25,19
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,05	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 26,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,59	R$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 25,80	R$ 20,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 574,67	R$ 5,22
					TOTAL Serviço:	R$ 5,22

VALOR:	**99,86**

3.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,59	R$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 25,80	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 620,79	R$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R$ 2,29
					VALOR:	**4,95**

3.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,99	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,59	R$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 25,80	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 574,67	R$ 16,83
					TOTAL Serviço:	R$ 16,83
					VALOR:	**41,84**

3.5.3. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO EM TOM CINZA - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 168,74	R$ 168,74
					TOTAL Serviço:	R$ 168,74
					VALOR:	**168,74**

3.5.4. Q_000589 REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ALMOFADADA ASSENTADAS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA 1:3 (cimento e areia)- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101731/SINAPI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 3,04	R$ 20,82
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,07500000	R$ 255,82	R$ 275,01
					TOTAL Material:	R$ 295,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R$ 29,59	R$ 36,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R$ 25,80	R$ 32,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	R$ 794,45	R$ 24,39
					TOTAL Serviço:	R$ 24,39

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**389,46**

3.6.1. Q_000036 PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11955/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12806	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R$ 280,00	R$ 280,00
					TOTAL Material:	R$ 280,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,59	R$ 29,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,80	R$ 25,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	R$ 661,59	R$ 19,85
					TOTAL Serviço:	R$ 19,85

VALOR:	**355,24**

3.7.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R$ 24,98	R$ 0,67
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R$ 34,09	R$ 6,14
					TOTAL Material:	R$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 33,43	R$ 15,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,77

VALOR:	**22,58**

3.7.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 30,09	R$ 6,20
					TOTAL Material:	R$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 33,43	R$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 25,80	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,78

VALOR:	**16,98**

3.8.1. Q_000271 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12043/ORSE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

I04876	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 101,20	R$ 101,20
					TOTAL Material:	R$ 101,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 29,59	R$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,40
					VALOR:	**108,60**

3.8.2. 105080 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00072500	R$ 20,00	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,27966100	R$ 0,03	R$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 14,89	R$ 16,37
00020213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09159000	R$ 29,95	R$ 32,69
					TOTAL Material:	R$ 49,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30385000	R$ 26,81	R$ 8,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42539500	R$ 29,43	R$ 12,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,65
					VALOR:	**69,72**

3.8.3. Q_000586 MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MAEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 9CM COM ABERTURA DE ENCAIXER - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00203/ORSE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01566	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	R$ 28,80	R$ 28,80
					TOTAL Material:	R$ 28,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 29,43	R$ 17,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 25,80	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,98
					VALOR:	**56,78**

4.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,66	R$ 40,54
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 29,04	R$ 25,25
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 29,53	R$ 33,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 107,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 29,59	R$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 25,80	R$ 11,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,68

VALOR:	**120,77**

4.1.2. Q_000582 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO S00021/ORSE (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 29,59	R$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,38

VALOR:	**14,38**

4.1.3. Q_000224 LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R$ 13,85	R$ 0,33
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00050000	R$ 27,35	R$ 0,01
					TOTAL Material:	R$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 26,29	R$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 25,80	R$ 0,26
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 48,63	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,63

VALOR:	**0,97**

4.1.4. 100982 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_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R$ 80,95	R$ 1,03

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R$ 306,14	R$ 6,10
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R$ 95,74	R$ 0,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R$ 232,67	R$ 1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,02

VALOR:	**10,02**

4.1.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R$ 80,95	R$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R$ 306,14	R$ 2,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19

VALOR:	**3,19**

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05

VALOR:	**102,05**

4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,85	R$ 1,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 37,34	R$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

VALOR:	29,62

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 29,59	R$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 25,80	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 790,55	R$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R$ 1,42

VALOR:	46,83

4.3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 29,59	R$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 25,80	R$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 474,91	R$ 32,76
					TOTAL Serviço:	R$ 32,76

VALOR:	42,65

4.3.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 24,41	R$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,84	R$ 2,17
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 23,14	R$ 25,02
					TOTAL Material:	R$ 27,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 29,43	R$ 2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R$ 29,59	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 25,80	R$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,59

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 576,91	R$ 42,63
					TOTAL Serviço:	R$ 42,63
					VALOR:	**83,99**

4.3.4. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 3,04	R$ 20,82
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM , E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	R$ 45,00	R$ 49,05
					TOTAL Material:	R$ 69,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 29,59	R$ 19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 25,80	R$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	R$ 794,45	R$ 24,38
					TOTAL Serviço:	R$ 24,38
					VALOR:	**130,79**

4.3.5. Q_000537 PISO EM PEDRA JACOBINA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI (M2)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO04	PEDRA JACOBINA	PRÓPRIA	M2	1,09000000	R$ 120,00	R$ 130,80
					TOTAL Cotação:	R$ 130,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 3,04	R$ 20,82
					TOTAL Material:	R$ 20,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 29,59	R$ 19,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 25,80	R$ 17,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	R$ 794,45	R$ 24,39
					TOTAL Serviço:	R$ 24,39
					VALOR:	**212,57**

4.3.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,84	R$ 15,86

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 15,59	R$ 100,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 5,81	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 117,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,59	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 25,80	R$ 32,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,89
					VALOR:	**169,50**

4.3.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,20	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 33,43	R$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 25,80	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,64
					VALOR:	**1,76**

4.4.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 16,90	R$ 16,90
					TOTAL Material:	R$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 26,00	R$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 25,80	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,29
					VALOR:	**21,19**

4.4.2. Q_000005 CASCALHO (PIÇARRA BRACA) APLICADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546	Cascalho (piçarra branca)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 76,37	R$ 76,37
					TOTAL Material:	R$ 76,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 25,80	R$ 77,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,40
					VALOR:	**153,77**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

4.4.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	R$ 39,72	R$ 39,72
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 47,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66

VALOR:	**52,51**

4.4.4. Q_000008 PLANTA - GUAIMBÉ (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13674/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I14481	Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum)	ORSE	un	1,00000000	R$ 55,00	R$ 55,00
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 63,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66

VALOR:	**67,79**

4.4.5. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
I09010	Planta - Palmeira areca h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 153,48	R$ 153,48
					TOTAL Material:	R$ 156,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,90

VALOR:	**169,23**

4.4.6. Q_000532 PLANTA - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=2,70M, FORNECIMENTO E PLANTIO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S08955/ORSE. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R$ 3,97	R$ 3,18
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

I09245	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m	ORSE	un	1,00000000	R$ 686,21	R$ 686,21
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R$ 214,28	R$ 43,93
					TOTAL Material:	R$ 736,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

VALOR:	**772,78**

4.4.7. Q_000012 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09127/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 3,15	R$ 2,52
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 106,32	R$ 106,32
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 237,85	R$ 48,76
					TOTAL Material:	R$ 157,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

VALOR:	**194,21**

4.5.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 28,51	R$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 29,87	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 30,31	R$ 12,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 24,41	R$ 2,70
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 8,43	R$ 6,27
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 15,65	R$ 8,60
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 30,09	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 30,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 26,81	R$ 19,42

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 29,43	R$ 21,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 553,16	R$ 2,21
					TOTAL Serviço:	R$ 2,21
					VALOR:	**74,78**

4.5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05
					VALOR:	**102,05**

4.5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,85	R$ 1,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 37,34	R$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29
					VALOR:	**29,62**

4.5.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	80,00000000	R$ 13,09	R$ 1.047,20
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	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 598,70	R$ 598,70
Q_000003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00116/ORSE	PRÓPRIA	M2	10,00000000	R$ 99,02	R$ 990,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 337,78	R$ 337,78

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Serviço:	R$ 2.973,88
VALOR:	**2.973,88**

4.5.3.2. 106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 60,69	R$ 60,69
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R$ 30,13	R$ 1,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R$ 21,90	R$ 40,95
					TOTAL Material:	R$ 102,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R$ 29,43	R$ 14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	R$ 25,80	R$ 9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R$ 16,69	R$ 16,53
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R$ 727,00	R$ 39,25
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R$ 22,98	R$ 26,65
					TOTAL Serviço:	R$ 82,43
					VALOR:	**209,54**

4.5.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,18	R$ 31,77
					TOTAL Material:	R$ 31,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 26,13	R$ 2,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,59	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,25
					VALOR:	**47,02**

4.5.3.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R$ 8,68	R$ 2,25
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 57,42	R$ 64,99

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 15,39	R$ 9,03
					TOTAL Material:	R$ 76,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R$ 26,13	R$ 5,49
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R$ 29,59	R$ 27,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,07
					VALOR:	**109,34**

4.5.3.5. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 1,81	R$ 1,88
					TOTAL Material:	R$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R$ 29,59	R$ 20,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R$ 25,80	R$ 4,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 965,27	R$ 33,78
					TOTAL Serviço:	R$ 33,78
					VALOR:	**60,12**

4.5.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,89	R$ 25,19
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,05	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 26,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,59	R$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 25,80	R$ 20,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 574,67	R$ 5,22
					TOTAL Serviço:	R$ 5,22
					VALOR:	**99,86**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

4.5.4.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	235,00000000	R$ 0,89	R$ 209,15
					TOTAL Material:	R$ 209,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R$ 29,59	R$ 251,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R$ 25,80	R$ 237,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 488,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	R$ 568,35	R$ 170,51
					TOTAL Serviço:	R$ 170,51
					VALOR:	**868,54**

4.5.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,59	R$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 25,80	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 620,79	R$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R$ 2,29
					VALOR:	**4,95**

4.5.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,99	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,59	R$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 25,80	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 574,67	R$ 16,83
					TOTAL Serviço:	R$ 16,83
					VALOR:	**41,84**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.5.5.3. Q_000597 REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO ARTENS PARA PAREDE EXTERNA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13841/ORSE (M2)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO07	REVESTIMENTO EXTERNO MONACO 6,50X25,6 CM ARTENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R$ 57,90	R$ 57,90
					TOTAL Cotação:	R$ 57,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,00000000	R$ 3,04	R$ 12,16
					TOTAL Material:	R$ 12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 29,59	R$ 16,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 25,80	R$ 11,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,88

VALOR:	**97,94**

4.5.5.4. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO EM TOM BEGE - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 168,74	R$ 168,74
					TOTAL Serviço:	R$ 168,74

VALOR:	**168,74**

4.5.5.5. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R$ 29,59	R$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R$ 25,80	R$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 3.713,01	R$ 5,56
					TOTAL Serviço:	R$ 5,56

VALOR:	**7,08**

4.5.5.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53250000	R$ 29,59	R$ 15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R$ 25,80	R$ 6,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 574,67	R$ 11,14

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Serviço:	R$ 11,14
VALOR:	**33,75**

4.5.5.7. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,99	R$ 6,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 5,81	R$ 0,81
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 52,76	R$ 57,31
					TOTAL Material:	R$ 64,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,46	R$ 21,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 25,80	R$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,22
					VALOR:	**95,12**

4.5.6.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 29,59	R$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 25,80	R$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 474,91	R$ 32,76
					TOTAL Serviço:	R$ 32,76
					VALOR:	**42,65**

4.5.6.2. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R$ 29,59	R$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 25,80	R$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R$ 718,00	R$ 38,05
					TOTAL Serviço:	R$ 38,05
					VALOR:	**48,57**

4.5.6.3. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 3,04	R$ 20,82
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	R$ 45,00	R$ 49,05
					TOTAL Material:	R$ 69,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 29,59	R$ 19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 25,80	R$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	R$ 794,45	R$ 24,38
					TOTAL Serviço:	R$ 24,38
					VALOR:	**130,79**

4.5.7.1. Q_000416 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01678/ORSE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 61,55	R$ 0,92
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 15,84	R$ 0,79
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 4,04	R$ 12,12
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	R$ 0,71	R$ 0,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 25,40	R$ 1,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 69,74	R$ 1,60
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,02	R$ 8,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	8,00000000	R$ 11,48	R$ 91,84
					TOTAL Material:	R$ 116,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 26,82	R$ 8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,68	R$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,65
					VALOR:	**133,60**

4.5.7.2. Q_000070 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04588200	R$ 61,55	R$ 2,82
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,50	R$ 7,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,25	R$ 6,75
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	R$ 0,71	R$ 0,14

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,22500000	R$ 25,40	R$ 5,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 69,74	R$ 4,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	R$ 6,95	R$ 27,80
					TOTAL Material:	R$ 54,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R$ 26,82	R$ 17,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R$ 28,68	R$ 18,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,07
					VALOR:	**90,98**

4.5.7.3. Q_000071 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01200/ORSE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01117640	R$ 61,55	R$ 0,69
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,25000000	R$ 15,84	R$ 3,96
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,13500000	R$ 69,74	R$ 9,41
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	7,00000000	R$ 4,08	R$ 28,56
					TOTAL Material:	R$ 43,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83500000	R$ 28,68	R$ 23,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 29,59	R$ 22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	R$ 25,80	R$ 54,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 100,32
					VALOR:	**143,65**

4.5.7.4. Q_000560_01 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102622/SINAPI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14297	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, 250 litros	ORSE	un	1,00000000	R$ 256,00	R$ 256,00
					TOTAL Material:	R$ 256,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 19,99	R$ 59,97
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,49	R$ 26,49
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 4,74	R$ 14,22
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,36	R$ 5,36

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,13	R$ 12,26
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,88	R$ 7,88
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,00	R$ 40,00
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,31	R$ 28,31
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,91	R$ 6,91
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,29	R$ 11,29
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,90	R$ 33,90
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,40000000	R$ 6,84	R$ 9,58
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,85000000	R$ 12,59	R$ 10,70
					TOTAL Serviço:	R$ 266,87
					VALOR:	**522,87**

4.5.7.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 16,72	R$ 0,17
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 86,45	R$ 86,45
					TOTAL Material:	R$ 86,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 26,82	R$ 5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 28,68	R$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,27
					VALOR:	**98,89**

4.5.8.1. Q_000599 JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO BASCULANTE CONVENCIONAL, C/ BATENTES - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08665/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, I=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	R$ 52,92	R$ 136,53
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	R$ 33,41	R$ 11,03
I01130	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	R$ 456,94	R$ 456,94
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 24,41	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 605,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 28,50	R$ 57,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,59	R$ 29,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 25,80	R$ 77,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 163,99
					VALOR:	**769,71**

4.5.8.2. 100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,82400000	R$ 136,25	R$ 112,27
00007568	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	SINAPI	UN	8,80000000	R$ 0,92	R$ 8,09
					TOTAL Material:	R$ 120,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15826410	R$ 28,50	R$ 90,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89255290	R$ 25,80	R$ 23,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 113,03
					VALOR:	**233,39**

4.5.8.3. Q_000600 PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA. EXCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08664/ORSE. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 135,00	R$ 2,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,30000000	R$ 0,88	R$ 2,90
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,00	R$ 24,00
I08929	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	ORSE	m2	1,00000000	R$ 439,87	R$ 439,87
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 24,41	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 470,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 28,50	R$ 57,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 29,59	R$ 59,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 25,80	R$ 103,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 219,38
					VALOR:	**690,21**

4.5.9.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 6,74	R$ 1,98
					TOTAL Material:	R$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 33,43	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 25,80	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,12
					VALOR:	**4,10**

4.5.9.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R$ 19,69	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 25,80	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,85
					VALOR:	**11,51**

4.5.9.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R$ 0,71	R$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R$ 2,10	R$ 1,53
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R$ 33,43	R$ 16,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R$ 25,80	R$ 4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,23
					VALOR:	**22,78**

4.5.9.4. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R$ 19,69	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 33,43	R$ 7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 25,80	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,53
					VALOR:	**14,19**

4.5.9.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R$ 24,98	R$ 0,67

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R$ 34,09	R$ 6,14
					TOTAL Material:	R$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 33,43	R$ 15,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,77
					VALOR:	**22,58**

4.5.10.1. Q_000598 BANCADA EM GRANITO BRANCO, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07258	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 755,22	R$ 755,22
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	1,00000000	R$ 15,09	R$ 15,09
					TOTAL Material:	R$ 770,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,59	R$ 29,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,80	R$ 25,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,39
					VALOR:	**825,70**

4.5.10.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 194,55	R$ 194,55
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 290,55	R$ 290,55
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 102,12	R$ 102,12
					TOTAL Serviço:	R$ 587,22
					VALOR:	**587,22**

4.5.10.3. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 94,26	R$ 94,26
					TOTAL Material:	R$ 94,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17668900	R$ 28,68	R$ 5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06782000	R$ 25,80	R$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,80
					VALOR:	**101,06**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

4.5.10.4. Q_000196 TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO, E=2CM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12492/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 616,79	R$ 616,79
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,60000000	R$ 20,89	R$ 12,53
					TOTAL Material:	R$ 629,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R$ 29,59	R$ 19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R$ 25,80	R$ 29,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,64

VALOR:	**677,96**

4.5.11.1. Q_000565 LETRA EM ALUMÍNIO 10 X 10 CM - INSTALADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12048/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12898	Letras em alumínio - 10x10 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 49,63	R$ 49,63
					TOTAL Material:	R$ 49,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 29,59	R$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,40

VALOR:	**57,03**

4.6.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 67,27	R$ 8,80
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 173,87	R$ 0,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 1.298,19	R$ 42,84
					TOTAL Material:	R$ 58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 29,40	R$ 11,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 25,80	R$ 10,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R$ 661,59	R$ 13,49
					TOTAL Serviço:	R$ 13,49
					VALOR:	**103,44**

4.7.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05
					VALOR:	**102,05**

4.7.2.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	80,00000000	R$ 13,09	R$ 1.047,20
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	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 598,70	R$ 598,70
Q_000003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00116/ORSE	PRÓPRIA	M2	10,00000000	R$ 99,02	R$ 990,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 337,78	R$ 337,78
					TOTAL Serviço:	R$ 2.973,88
					VALOR:	**2.973,88**

4.7.3.1. Q_000030 COLUNA METÁLICA, EM PERFIS UDC75X38X3,84, DIAGONAIS DUPLAS, DIVERSOS USOS OU COMPOSIÇÃO DE PÓRTICOS ATÉ 10,0M DE VÃO, LARGURA 0,50 M, PDMAX. 7,00, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO OXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO (M) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12410/ORSE (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	3,00000000	R$ 1,29	R$ 3,87
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	3,00000000	R$ 4,00	R$ 12,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13270	Barra chata de ferro 2 x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	kg	7,17000000	R$ 9,93	R$ 71,20
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	11,84000000	R$ 8,66	R$ 102,53
					TOTAL Material:	R$ 173,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R$ 29,40	R$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 25,80	R$ 77,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08000000	R$ 35,63	R$ 109,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 217,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,24000000	R$ 49,17	R$ 60,97
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,24000000	R$ 24,87	R$ 30,84
					TOTAL Serviço:	R$ 91,81
					VALOR:	**498,83**

4.7.3.2. Q_000034 VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12415/ORSE (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,00	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,75000000	R$ 8,66	R$ 41,14
					TOTAL Material:	R$ 41,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R$ 25,80	R$ 4,90
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 35,63	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 49,17	R$ 24,59
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 24,87	R$ 12,44
					TOTAL Serviço:	R$ 37,03
					VALOR:	**86,64**

4.7.3.3. Q_000601 VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC50X50X2,10, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12415/ORSE (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,00	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13103	Perfil Aço, UDC Simples 50 x 25 x 2,10(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,20000000	R$ 8,66	R$ 36,37
					TOTAL Material:	R$ 36,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R$ 25,80	R$ 4,90
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 35,63	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 49,17	R$ 24,59

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 24,87	R$ 12,44
					TOTAL Serviço:	R$ 37,03
					VALOR:	**81,87**

4.7.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R$ 26,15	R$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 27,11	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 200,48	R$ 1,40
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33294110	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R$ 26,55	R$ 6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548820	R$ 25,80	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,19
					VALOR:	**49,64**

4.7.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R$ 26,15	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 27,11	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,90	R$ 7,88
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R$ 133,46	R$ 152,94
					TOTAL Material:	R$ 160,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R$ 25,80	R$ 1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 29,17	R$ 1,63

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,22
VALOR:	**164,09**

4.7.4.3. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 26,15	R$ 0,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 27,11	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 24,00	R$ 0,19
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 75,69	R$ 0,12
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 26,33	R$ 27,64
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	R$ 35,58	R$ 7,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R$ 128,37	R$ 7,57
					TOTAL Material:	R$ 43,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 25,80	R$ 6,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R$ 29,17	R$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,38

VALOR:	**54,22**

4.7.4.4. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 26,15	R$ 0,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 27,11	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 44,22	R$ 46,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 24,00	R$ 0,31
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 75,69	R$ 0,18
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 35,58	R$ 2,88
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 128,37	R$ 11,55
					TOTAL Material:	R$ 61,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 25,80	R$ 9,57

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 29,17	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,65
					VALOR:	**79,82**

4.7.5.1. Q_000028 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR CHAMPAGNE 1,00 nx 1,00m, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R$ 635,87	R$ 635,87
					TOTAL Serviço:	R$ 635,87
					VALOR:	**635,87**

4.7.5.2. Q_000602 REGUAS DE MADEIRA 10 X 2 CM, CANTOS ABAULADOS, PROTEGIDAS COM DUAS DEMÃOES DE VERNIZ, PARAFUSADAS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11617/ORSE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	ORSE	m	1,00000000	R$ 28,61	R$ 28,61
I12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	ORSE	un	2,00000000	R$ 2,16	R$ 4,32
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,09216000	R$ 34,09	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 36,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 28,50	R$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 25,80	R$ 4,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,69
					VALOR:	**44,76**

4.7.6.1. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00468420	R$ 75,58	R$ 0,35
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00091340	R$ 307,35	R$ 0,28
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00468420	R$ 45,97	R$ 0,21
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 142,07	R$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00396060	R$ 4,97	R$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 9,89	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,09

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043830	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SINAPI	KG	1,20000000	R$ 7,56	R$ 9,07
					TOTAL Geral:	R$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00559760	R$ 25,80	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,14
					VALOR:	**10,30**

4.7.6.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 75,58	R$ 0,36
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00042290	R$ 307,35	R$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 45,97	R$ 0,22
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 142,07	R$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R$ 4,97	R$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 9,89	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,95

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 3,63	R$ 1,63
					TOTAL Geral:	R$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R$ 25,80	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,13
					VALOR:	**2,71**

4.7.6.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 80,95	R$ 7,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 306,14	R$ 15,11

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24238820	R$ 92,61	R$ 22,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,03446150	R$ 232,26	R$ 8,00
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05637360	R$ 86,34	R$ 4,86
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R$ 250,36	R$ 20,54
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R$ 50,71	R$ 5,51
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R$ 150,90	R$ 4,48
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 149,55	R$ 13,31
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 397,40	R$ 19,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 121,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R$ 520,00	R$ 1.334,51
					TOTAL Material:	R$ 1.334,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R$ 28,17	R$ 27,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,29

VALOR:	**1.482,87**

4.7.6.4. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00163370	R$ 86,07	R$ 0,14
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00434780	R$ 471,48	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,18

VALOR:	**2,18**

4.7.6.5. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00062620	R$ 86,07	R$ 0,05
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00166670	R$ 471,48	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,83
					VALOR:	**0,83**

4.7.6.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00121010	R$ 97,41	R$ 0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00322060	R$ 414,03	R$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

4.7.6.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00046380	R$ 97,41	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00123460	R$ 414,03	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55
					VALOR:	**0,55**

4.8.1. Q_000523 LIXEIRA METÁLICA TIPO PANZER M, CAPACIDADE 80 L, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES PARABOLT 3/8" X 75 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT_06	LIXEIRA NOMEN MODELO PANZER M CAPACIDADE DE 80L COM PINTURA ELETROSTATICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2.187,59	R$ 2.187,59
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 2,58	R$ 10,32
					TOTAL Material:	R$ 2.197,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 29,59	R$ 14,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,10000000	R$ 0,65	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,07
					VALOR:	**2.225,68**

4.8.2. Q_000512_1 BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM PINTURA, SEM ENCOSTO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S03224/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	4,00000000	R$ 24,00	R$ 96,00
					TOTAL Material:	R$ 96,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	15,20000000	R$ 13,09	R$ 198,97
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,63000000	R$ 4,10	R$ 6,68
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,63000000	R$ 29,14	R$ 47,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19000000	R$ 576,91	R$ 109,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 102,05	R$ 2,04
Q_000041	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00080/ORSE	PRÓPRIA	M2	1,90000000	R$ 135,90	R$ 258,21
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R$ 337,78	R$ 64,18
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,63000000	R$ 11,51	R$ 18,76
					TOTAL Serviço:	R$ 705,95
					VALOR:	**801,95**

4.8.3. Q_000025 BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04629/ORSE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R$ 102,34	R$ 22,51
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R$ 54,43	R$ 11,97
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	R$ 56,49	R$ 86,60
					TOTAL Material:	R$ 121,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 28,68	R$ 18,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R$ 529,46	R$ 14,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,12800000	R$ 102,05	R$ 13,06
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02800000	R$ 337,78	R$ 9,46

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Serviço:	R$ 37,34
VALOR:	**177,35**

4.8.4. Q_000478_1 EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA (LOMBOFAIXA) EM CONCRETO FCK=25 MPA, ACABAMENTO DESEMPOLADO, PINTURA COM 2 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 14056/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,59	R$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 25,80	R$ 5,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000479	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03644/ORSE	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R$ 22,16	R$ 22,16
Q_000480	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00077/ORSE	PRÓPRIA	M3	0,12000000	R$ 239,40	R$ 28,73
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	SINAPI	M3	0,02500000	R$ 598,70	R$ 14,97
Q_000131	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02498/ORSE	PRÓPRIA	M3	0,07000000	R$ 116,10	R$ 8,13
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02500000	R$ 337,78	R$ 8,44
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,70000000	R$ 21,94	R$ 15,36
					TOTAL Serviço:	R$ 97,79

VALOR:	**108,87**

5.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,66	R$ 40,54
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 29,04	R$ 25,25
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 29,53	R$ 33,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 107,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 29,59	R$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 25,80	R$ 11,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,68

VALOR:	**120,77**

5.1.2. Q_000594 DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04801/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 29,59	R$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 25,80	R$ 33,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,39
					VALOR:	**37,39**

5.1.3. 100982 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_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R$ 80,95	R$ 1,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R$ 306,14	R$ 6,10
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R$ 95,74	R$ 0,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R$ 232,67	R$ 1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,02
					VALOR:	**10,02**

5.1.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R$ 80,95	R$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R$ 306,14	R$ 2,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19
					VALOR:	**3,19**

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05
					VALOR:	**102,05**

5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,85	R$ 1,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 37,34	R$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29

VALOR:	**29,62**

5.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 29,59	R$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 25,80	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 790,55	R$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R$ 1,42

VALOR:	**46,83**

5.3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 29,59	R$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 25,80	R$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 474,91	R$ 32,76
					TOTAL Serviço:	R$ 32,76

VALOR:	**42,65**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.3.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 24,41	R$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,84	R$ 2,17
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 23,14	R$ 25,02
					TOTAL Material:	R$ 27,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 29,43	R$ 2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R$ 29,59	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 25,80	R$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 576,91	R$ 42,63
					TOTAL Serviço:	R$ 42,63
					VALOR:	**83,99**

5.3.4. Q_000537 PISO EM PEDRA JACOBINA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI (M2)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO04	PEDRA JACOBINA	PRÓPRIA	M2	1,09000000	R$ 120,00	R$ 130,80
					TOTAL Cotação:	R$ 130,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 3,04	R$ 20,82
					TOTAL Material:	R$ 20,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 29,59	R$ 19,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 25,80	R$ 17,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	R$ 794,45	R$ 24,39
					TOTAL Serviço:	R$ 24,39
					VALOR:	**212,57**

5.3.5. Q_000591 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM REGUAS TIPO PORCELANATO AMADEIRADO DE DIMENSÕES 18X113 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104598/SINAPI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 3,04	R$ 27,76

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,07280000	R$ 65,90	R$ 70,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 5,81	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 99,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	R$ 29,46	R$ 15,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R$ 25,80	R$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,13

VALOR:	**119,21**

5.3.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,84	R$ 15,86
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 15,59	R$ 100,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 5,81	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 117,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,59	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 25,80	R$ 32,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,89

VALOR:	**169,50**

5.4.1. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO C0054/SEINFRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	235,00000000	R$ 0,89	R$ 209,15
					TOTAL Material:	R$ 209,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R$ 29,59	R$ 251,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R$ 25,80	R$ 237,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 488,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	R$ 568,35	R$ 170,51
					TOTAL Serviço:	R$ 170,51

VALOR:	**868,54**

5.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,59	R$ 2,01

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 25,80	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 620,79	R$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R$ 2,29
					VALOR:	**4,95**

5.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,99	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,59	R$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 25,80	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 574,67	R$ 16,83
					TOTAL Serviço:	R$ 16,83
					VALOR:	**41,84**

5.5.3. Q_000593 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1936/SEINFRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011693	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 144,11	R$ 151,32
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,25000000	R$ 5,89	R$ 1,47
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	R$ 1,12	R$ 5,04
					TOTAL Material:	R$ 157,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 29,46	R$ 11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	R$ 25,80	R$ 10,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,62
					VALOR:	**180,45**

5.5.4. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 168,74	R$ 168,74
					TOTAL Serviço:	R$ 168,74

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

VALOR:	**168,74**

5.6.1. Q_000574 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07725/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 25,80	R$ 10,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,32

VALOR:	**10,32**

5.6.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 6,74	R$ 1,98
					TOTAL Material:	R$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 33,43	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 25,80	R$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,12

VALOR:	**4,10**

5.6.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R$ 11,14	R$ 2,56
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 20,18	R$ 8,61
					TOTAL Material:	R$ 11,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R$ 33,43	R$ 32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 25,80	R$ 10,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 42,41

VALOR:	**53,58**

5.6.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,20	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 33,43	R$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 25,80	R$ 0,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,64

VALOR:	**1,76**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.7.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 16,90	R$ 16,90
					TOTAL Material:	R$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 26,00	R$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 25,80	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,29
					VALOR:	**21,19**

5.7.2. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
I09010	Planta - Palmeira areca h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 153,48	R$ 153,48
					TOTAL Material:	R$ 156,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,90
					VALOR:	**169,23**

5.7.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	R$ 39,72	R$ 39,72
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 47,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	**52,51**

5.7.4. COMP_06 PLANTA - BARBA DE SERPENTE VARIEGATA (Ophiopogon japonicus), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO06	BARBA DE SERPENTE VARIEGATA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 3,35	R$ 3,35
					TOTAL Cotação:	R$ 3,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	**16,14**

5.7.5. Q_000592 PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11799/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I12624	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae)	ORSE	un	1,00000000	R$ 62,03	R$ 62,03
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 70,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	**74,82**

5.8.1. Q_000565 LETRA EM ALUMÍNIO 10 X 10 CM - INSTALADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12048/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12898	Letras em alumínio - 10x10 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 49,63	R$ 49,63
					TOTAL Material:	R$ 49,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 29,59	R$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,40
					VALOR:	**57,03**

6.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 16,90	R$ 16,90
					TOTAL Material:	R$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 26,00	R$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 25,80	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,29

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

VALOR:	**21,19**

6.2. Q_000004 GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 07616/ORSE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 13,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66

VALOR:	**17,79**

6.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	R$ 39,72	R$ 39,72
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 47,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66

VALOR:	**52,51**

6.4. Q_000532 PLANTA - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=2,70M, FORNECIMENTO E PLANTIO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S08955/ORSE. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R$ 3,97	R$ 3,18
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
I09245	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m	ORSE	un	1,00000000	R$ 686,21	R$ 686,21
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R$ 214,28	R$ 43,93
					TOTAL Material:	R$ 736,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**772,78**

6.5. Q_000013 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09127/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 3,15	R$ 2,52
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 218,39	R$ 218,39
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 237,85	R$ 48,76
					TOTAL Material:	R$ 269,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

VALOR:	**306,28**

6.6. Q_000011 PLANTA - CRAIBEIRA (TABEBUIA AUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09879/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 3,15	R$ 2,52
I10294	Planta - Craibeira (tabebuia aurea)	ORSE	un	1,00000000	R$ 39,72	R$ 39,72
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 237,85	R$ 48,76
					TOTAL Material:	R$ 93,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

VALOR:	**130,46**

6.7. Q_000014 PLANTA - IPÊ ROXO (TABEBUIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09126/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 3,15	R$ 2,52
I09414	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 37,11	R$ 37,11
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 237,85	R$ 48,76
					TOTAL Material:	R$ 91,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61

VALOR:	**127,85**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

6.8. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R$ 57,00	R$ 2,85
I09010	Planta - Palmeira areca h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 153,48	R$ 153,48
					TOTAL Material:	R$ 156,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,90
					VALOR:	**169,23**

7.1. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 75,58	R$ 0,36
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00042290	R$ 307,35	R$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 45,97	R$ 0,22
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 142,07	R$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R$ 4,97	R$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 9,89	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,95

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 3,63	R$ 1,63
					TOTAL Geral:	R$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R$ 25,80	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,13
					VALOR:	**2,71**

7.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 80,95	R$ 7,20

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 306,14	R$ 15,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24238820	R$ 92,61	R$ 22,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,03446150	R$ 232,26	R$ 8,00
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05637360	R$ 86,34	R$ 4,86
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R$ 250,36	R$ 20,54
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R$ 50,71	R$ 5,51
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R$ 150,90	R$ 4,48
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 149,55	R$ 13,31
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 397,40	R$ 19,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 121,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R$ 520,00	R$ 1.334,51
					TOTAL Material:	R$ 1.334,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R$ 28,17	R$ 27,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,29
					VALOR:	**1.482,87**

7.3. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00163370	R$ 86,07	R$ 0,14
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00434780	R$ 471,48	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,18
					VALOR:	**2,18**

7.4. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00062620	R$ 86,07	R$ 0,05
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00166670	R$ 471,48	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,83
					VALOR:	**0,83**

7.5. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00121010	R$ 97,41	R$ 0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00322060	R$ 414,03	R$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

7.6. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00046380	R$ 97,41	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00123460	R$ 414,03	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55
					VALOR:	**0,55**

7.7. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R$ 105,17	R$ 3,51
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R$ 207,97	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R$ 24,98	R$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 13,33	R$ 0,14

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,33	R$ 0,33
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R$ 20,74	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 33,43	R$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 25,80	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,49
					VALOR:	**6,46**

8.1. Q_000523 LIXEIRA METÁLICA TIPO PANZER M, CAPACIDADE 80 L, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES PARABOLT 3/8'' X 75 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT_06	LIXEIRA NOMEN MODELO PANZER M CAPACIDADE DE 80L COM PINTURA ELETROSTATICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2.187,59	R$ 2.187,59
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 2,58	R$ 10,32
					TOTAL Material:	R$ 2.197,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 29,59	R$ 14,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,80	R$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,10000000	R$ 0,65	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,07
					VALOR:	**2.225,68**

8.2. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	80,00000000	R$ 13,09	R$ 1.047,20
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	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 598,70	R$ 598,70
Q_000003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00116/ORSE	PRÓPRIA	M2	10,00000000	R$ 99,02	R$ 990,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 337,78	R$ 337,78
					TOTAL Serviço:	R$ 2.973,88
					VALOR:	**2.973,88**

8.3. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 29,04	R$ 18,63
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 29,53	R$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 139,14	R$ 0,16
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.957,85	R$ 3.957,85
					TOTAL Material:	R$ 3.958,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R$ 29,59	R$ 69,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R$ 25,80	R$ 30,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 99,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 794,45	R$ 1,27
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 794,91	R$ 38,63
					TOTAL Serviço:	R$ 39,90
					VALOR:	**4.117,64**

8.4. Q_000504 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09144/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09438	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.581,00	R$ 2.581,00
					TOTAL Material:	R$ 2.581,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,59	R$ 29,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,80	R$ 25,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R$ 794,91	R$ 50,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,06400000	R$ 102,05	R$ 6,53
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06400000	R$ 337,78	R$ 21,62
					TOTAL Serviço:	R$ 79,02
					VALOR:	**2.715,41**

8.5. 103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.271,00	R$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 139,14	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R$ 24,41	R$ 0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R$ 4,84	R$ 3,99
					TOTAL Material:	R$ 2.276,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R$ 29,59	R$ 50,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R$ 25,80	R$ 21,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R$ 794,91	R$ 52,38
					TOTAL Serviço:	R$ 52,38
					VALOR:	**2.400,28**

8.6. Q_000015 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09148/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09442	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R$ 4.130,00	R$ 4.130,00
					TOTAL Material:	R$ 4.130,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,59	R$ 29,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,80	R$ 25,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12800000	R$ 794,91	R$ 101,75
					TOTAL Serviço:	R$ 101,75
					VALOR:	**4.287,14**

8.7. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.025,10	R$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R$ 6.025,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R$ 29,59	R$ 99,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R$ 25,80	R$ 43,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 142,45

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

VALOR:	**6.167,55**

8.8. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.434,22	R$ 6.434,22
					TOTAL Material:	R$ 6.434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R$ 29,59	R$ 40,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R$ 25,80	R$ 17,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,35

VALOR:	**6.492,57**

8.9. Q_000039 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04923/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,12	R$ 2,12
					TOTAL Material:	R$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 25,80	R$ 15,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,48

VALOR:	**17,60**

9.1.1. Q_000584 REGULARIZAÇÃO MANUAL 05103/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 25,80	R$ 7,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,74

VALOR:	**7,74**

9.1.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 10,98	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 29,59	R$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 25,80	R$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75

VALOR:	**0,80**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

9.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 102,05
					VALOR:	102,05

9.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R$ 93,36	R$ 0,56
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R$ 286,64	R$ 0,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R$ 25,80	R$ 0,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,22
					VALOR:	1,50

9.2.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 26,29	R$ 0,95
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 48,63	R$ 0,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,83
					VALOR:	1,83

9.2.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03687090	R$ 80,36	R$ 2,96
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 365,85	R$ 0,83
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03256400	R$ 109,03	R$ 3,55
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00659600	R$ 286,77	R$ 1,89
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03390240	R$ 92,61	R$ 3,13

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00525760	R$ 232,26	R$ 1,22
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02770790	R$ 67,27	R$ 1,86
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01145210	R$ 173,87	R$ 1,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03916000	R$ 25,80	R$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 221,33	R$ 221,33
					TOTAL Serviço:	R$ 221,33
					VALOR:	**239,77**

9.2.3. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00468420	R$ 75,58	R$ 0,35
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00091340	R$ 307,35	R$ 0,28
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00468420	R$ 45,97	R$ 0,21
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 142,07	R$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00396060	R$ 4,97	R$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 9,89	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,09

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043830	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SINAPI	KG	1,20000000	R$ 7,56	R$ 9,07
					TOTAL Geral:	R$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00559760	R$ 25,80	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,14
					VALOR:	**10,30**

9.2.4. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 75,58	R$ 0,36
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00042290	R$ 307,35	R$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00485110	R$ 45,97	R$ 0,22
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 142,07	R$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363700	R$ 4,97	R$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163700	R$ 9,89	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,95

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 3,63	R$ 1,63
					TOTAL Geral:	R$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00527400	R$ 25,80	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,13

VALOR:	**2,71**

9.2.5. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 80,95	R$ 7,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 306,14	R$ 15,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24238820	R$ 92,61	R$ 22,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,03446150	R$ 232,26	R$ 8,00
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05637360	R$ 86,34	R$ 4,86
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R$ 250,36	R$ 20,54
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R$ 50,71	R$ 5,51

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R$ 150,90	R$ 4,48
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R$ 149,55	R$ 13,31
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R$ 397,40	R$ 19,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 121,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R$ 520,00	R$ 1.334,51
					TOTAL Material:	R$ 1.334,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R$ 28,17	R$ 27,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,29

VALOR:	**1.482,87**

9.2.6. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00163370	R$ 86,07	R$ 0,14
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00434780	R$ 471,48	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,18

VALOR:	**2,18**

9.2.7. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00062620	R$ 86,07	R$ 0,05
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00166670	R$ 471,48	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,83

VALOR:	**0,83**

9.2.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00121010	R$ 97,41	R$ 0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00322060	R$ 414,03	R$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

9.2.9. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00046380	R$ 97,41	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00123460	R$ 414,03	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55
					VALOR:	**0,55**

9.2.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 56,94	R$ 3,64
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,14	R$ 0,11
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,92	R$ 23,57
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,65	R$ 25,00
					TOTAL Material:	R$ 52,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 33,43	R$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 25,80	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,15
					VALOR:	**64,47**

9.2.11. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R$ 105,17	R$ 3,51
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R$ 207,97	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R$ 24,98	R$ 0,04

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 13,33	R$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,33	R$ 0,33
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R$ 20,74	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 33,43	R$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 25,80	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,49
					VALOR:	**6,46**

9.2.12. Q_000585 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO DE 100 X 100 X 19 MM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02932	Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R$ 16,78	R$ 1,43
I02927	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 23,08	R$ 23,08
					TOTAL Material:	R$ 24,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 29,59	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,96
					VALOR:	**27,47**

9.3.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 26,29	R$ 0,95
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 48,63	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,83
					VALOR:	**1,83**

9.3.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03687090	R$ 80,36	R$ 2,96
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 365,85	R$ 0,83
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03256400	R$ 109,03	R$ 3,55
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00659600	R$ 286,77	R$ 1,89

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03390240	R$ 92,61	R$ 3,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00525760	R$ 232,26	R$ 1,22
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02770790	R$ 67,27	R$ 1,86
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01145210	R$ 173,87	R$ 1,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03916000	R$ 25,80	R$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 221,33	R$ 221,33
					TOTAL Serviço:	R$ 221,33

VALOR:	**239,77**

9.3.3. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15870000	R$ 0,47	R$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 10,61	R$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	R$ 0,71	R$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R$ 10,98	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 135,00	R$ 7,66
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R$ 82,60	R$ 82,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 131,44	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 91,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R$ 29,40	R$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R$ 25,80	R$ 8,38

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,93
VALOR:	**110,09**

9.3.4. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 56,94	R$ 3,64
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 11,14	R$ 0,13
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,65	R$ 25,00
					TOTAL Material:	R$ 28,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R$ 33,43	R$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 25,80	R$ 4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08
					VALOR:	**47,85**

9.4.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 26,29	R$ 0,95
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 48,63	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,83
					VALOR:	**1,83**

9.4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05
					VALOR:	**102,05**

9.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,85	R$ 1,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 37,34	R$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29
					VALOR:	**29,62**

9.4.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 29,59	R$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 25,80	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 790,55	R$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R$ 1,42
					VALOR:	**46,83**

9.4.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 1,76	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 29,59	R$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 25,80	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,53
					VALOR:	**2,36**

9.4.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 24,41	R$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,84	R$ 2,17
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 23,14	R$ 25,02
					TOTAL Material:	R$ 27,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 29,43	R$ 2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R$ 29,59	R$ 4,38

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 25,80	R$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 576,91	R$ 42,63
					TOTAL Serviço:	R$ 42,63
					VALOR:	**83,99**

9.4.7. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,47	R$ 0,06
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	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,61	R$ 0,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,71	R$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 10,98	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 135,00	R$ 7,66
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 78,25	R$ 80,59
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 131,44	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 89,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 29,40	R$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 25,80	R$ 9,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,56
					VALOR:	**110,83**

9.4.8. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,84	R$ 15,86
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 15,59	R$ 100,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 5,81	R$ 1,39
					TOTAL Material:	R$ 117,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,59	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 25,80	R$ 32,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,89
					VALOR:	**169,50**

9.4.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,20	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 33,43	R$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 25,80	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,64
					VALOR:	**1,76**

9.4.10. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 11,09	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R$ 9,13	R$ 36,52
					TOTAL Material:	R$ 36,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R$ 29,59	R$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60
					VALOR:	**39,19**

9.5.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 16,90	R$ 16,90
					TOTAL Material:	R$ 16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 26,00	R$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 25,80	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,29
					VALOR:	**21,19**

9.5.2. Q_000004 GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 07616/ORSE (UND)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 13,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	**17,79**

9.5.3. Q_000013 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09127/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 3,15	R$ 2,52
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 218,39	R$ 218,39
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 237,85	R$ 48,76
					TOTAL Material:	R$ 269,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 26,00	R$ 30,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 25,80	R$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61
					VALOR:	**306,28**

9.5.4. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,29
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	R$ 3,15	R$ 0,23
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	R$ 39,72	R$ 39,72
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 237,85	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 47,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,00	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,80	R$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,66
					VALOR:	**52,51**

9.6.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

Q_000002	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00140/ORSE	PRÓPRIA	KG	80,00000000	R$ 13,09	R$ 1.047,20
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	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 598,70	R$ 598,70
Q_000003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00116/ORSE	PRÓPRIA	M2	10,00000000	R$ 99,02	R$ 990,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 337,78	R$ 337,78
					TOTAL Serviço:	R$ 2.973,88
					VALOR:	**2.973,88**

9.6.2. Q_000039 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04923/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,12	R$ 2,12
					TOTAL Material:	R$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 25,80	R$ 15,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,48
					VALOR:	**17,60**

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 01/07/2026 09:01:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	O PLANEJAMENTO DO PROJETO DA OBRA PREVÊ REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO DAS VIAS. TE 09032026-091157 (ZENAIDE)
LOCAL:	AVENIDA 27 DE MARÇO E RN - 023, ZONA URBANA - TOUROS/RN

DATA : 08/06/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Q_000479 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03644/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 29,59	R$ 11,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 25,80	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,16
					VALOR:	**22,16**

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,10	R$ 12,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 61,55	R$ 0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 69,74	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 26,82	R$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 28,68	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,41
					VALOR:	**19,99**

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,21	R$ 18,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 61,55	R$ 0,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R$ 69,74	R$ 0,38
					TOTAL Material:	R$ 18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 26,82	R$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 28,68	R$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,62
					VALOR:	**26,49**

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,71	R$ 17,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20
					VALOR:	**27,14**

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,71	R$ 17,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26
					VALOR:	**26,81**

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,69	R$ 16,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**26,13**

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 6,74	R$ 1,98
					TOTAL Material:	R$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 33,43	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 25,80	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,12

VALOR:	**4,10**

96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R$ 0,71	R$ 0,05
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R$ 3,77	R$ 5,22
					TOTAL Material:	R$ 5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R$ 33,43	R$ 21,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R$ 25,80	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,87

VALOR:	**29,14**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R$ 0,39	R$ 1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R$ 1,94	R$ 2,03

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA