



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANAS

SEDES

 SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
BAIRRO: RIACHO DOCE – BREVES/PA**

CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as condições e especificações técnicas que deverão ser obedecidas para a execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, Município de BREVES-PA.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, além das prescrições contidas neste memorial.

Na execução de todos os projetos e serviços a **CONSTRUTORA** deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações;

A **CONSTRUTORA/CONTRATADA**, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto executivo com respectivo memorial e das condições locais onde serão executadas as obras;

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto deverá ser discutida com a **FISCALIZAÇÃO** com antecedência.

A **CONSTRUTORA/CONTRATADA**, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra;

Todos os custos referentes a adequações à legislação vigente, implantação, projeto de fundações, sondagem, diferenças entre tipos e profundidades de fundações adequadas ao terreno implantado, entre outros, deverão ficar a cargo da contratada;

Caso haja indicações conflitantes entre o projeto e as presentes especificações, fica definido que as especificações prevalecerão sobre o projeto;

Onde forem aplicáveis e não estiverem conflitantes com as presentes especificações deverão ser obedecidos os requisitos das normas específicas da ABNT.

No caso da **CONTRATADA** se apoiar em normas e/ou especificações diferentes das acima mencionadas e que sejam universalmente aceitas, deverão ser claramente citadas e sua aceitação ficará a critério da **P. M. DE BREVES**;

Quaisquer detalhes técnicos ou modificações de projeto, que se façam necessários à perfeita execução das obras, serão emitidos pela **P. M. DE BREVES** no decorrer dos serviços e constituirão parte integrante destas especificações;

Na necessidade de serem executados serviços não especificados, a **CONTRATADA** somente poderá realizá-los após aprovação pela **P. M. DE BREVES**;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

A **CONTRATADA** será a única responsável pela execução das Obras, obedecendo a todos os requisitos de projeto, inclusive em presença da **P. M. DE BREVES**. Será também de sua integral responsabilidade a mão-de-obra, equipamentos, transportes diversos, água, luz, comunicações, impostos, taxas e tudo o mais que for necessário para o bom desenvolvimento dos serviços excetuando-se apenas os fornecimentos a cargo da **P. M. DE BREVES**;

A **CONTRATADA** deverá manter no canteiro de Obras instalações e Equipamentos necessários ao controle de qualidade dos serviços;

A **CONTRATADA** deverá fazer visita de reconhecimento ao local da Obra, assim como inteirar-se das condições climáticas da região, especialmente no que se refere às chuvas, peculiaridades de transportes e etc. de posse dessas informações a **CONTRATADA** deverá fazer um plano de execução da Obra de modo que possa atender aos prazos exigidos pela **P. M. DE BREVES**;

Após a assinatura do contrato e antes do início da Obra, o técnico responsável da **CONTRATADA** deverá entrar em contato com o fiscal da **P. M. DE BREVES**, para de comum acordo definir os planos de execução da Obra e determinarem o número de frentes de serviço e/ou dos fornecimentos;

A **P. M. DE BREVES** poderá exigir abertura de novas frentes a fim de cumprir os prazos contratuais;

A **CONTRATADA** deverá, logo após assinatura do contrato, colocar no canteiro de obras os equipamentos necessários em conformidade com esta especificação, e de forma que o plano de execução da Obra aprovado possa ser atendido;

2. FISCALIZAÇÃO DA OBRA

A Obra será fiscalizada por intermédio de técnico credenciado pela **P. M. DE BREVES** e respectivos auxiliares.

Não poderá, em hipótese alguma, ser alegado como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da **CONTRATADA**, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do contrato, das recomendações dos fabricantes quanto à correta aplicação dos materiais, bem como de tudo o contido no projeto e nas normas e especificações a aqui mencionadas.

Deverá a **CONTRATADA** acatar de modo imediato às ordens da **P. M. DE BREVES**, dentro destas especificações e do contrato.

Ficam reservados a **P. M. DE BREVES** o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso e omissos não previsto no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

A **CONTRATADA** deverá, permanentemente, ter e colocar à disposição da **P. M. DE BREVES** os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

executados, bem como a inspeção das instalações da Obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e ainda independentemente do estado da Obra e do canteiro de trabalho.

A atuação da **P. M. DE BREVES** em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne às Obras e/ou fornecimentos e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentações vigentes.

Os danos causados a terceiros deverão ser recuperados imediatamente pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **P. M. DE BREVES**.

A **P. M. DE BREVES** poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela **CONTRATADA**, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da Obra.

Pela **CONTRATADA**, a condução geral da Obra ficará a cargo de pelo menos um arquiteto ou engenheiro registrado no CAU/BR OU CREA-PA.

Todas as ordens dadas pela **P. M. DE BREVES** ao(s) arquiteto/engenheiro(s) condutor (es) da Obra serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à **CONTRATADA**, por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido tomadas pela **CONTRATADA**.

O(s) arquiteto/engenheiro(s) condutor (es) da Obra e os encarregados, cada um no seu âmbito respectivo, deverão estar sempre em condições de atender à **P. M. DE BREVES**, e prestar-lhes todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, e sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo mais que a **P. M. DE BREVES** reputar necessário à Obra e suas implicações.

O quadro de pessoal da **CONTRATADA** empregado na Obra deverá ser constituído de elementos competentes, hábeis e disciplinado, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade.

A **CONTRATADA** é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de trabalho todo e qualquer funcionário que por sua conduta ponha em risco a segurança e a qualidade da Obra.

A **P. M. DE BREVES** terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços e/ou fornecimentos da Obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da **P. M. DE BREVES**.

A **CONTRATADA** deverá manter na Obra, livro DIÁRIO DE OBRA atualizado, com todas as páginas numeradas e rubricadas pela **P. M. DE BREVES**, onde serão anotados fatos cujos registros sejam considerados necessários.

A **P. M. DE BREVES** terá direito de exigir pessoal e equipamentos adequados em quantidades suficientes, de modo a dar atendimento ao nível de qualidade desta especificação técnica, bem como para obedecer ao Cronograma do Contrato.

A **CONTRATADA** deverá refazer sem ônus para a **P. M. DE BREVES**, os



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

serviços não aceitos por esta, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria dos serviços à vista das respectivas.

3. CONDIÇÕES DE SEGURANÇA:

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da **CONTRATADA** e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para as companhias ou institutos seguradores.

Para isso, a **CONTRATADA** deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (esta cláusula inclui a higiene do trabalho), bem como obedecer a todas as normas apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

A **CONTRATADA** se obriga a cumprir as normas vigentes de segurança, de sinalização, de execução e de controle do trânsito e das Obras, cabendo, portanto à mesma, as solicitações de autorizações de execução dos serviços a quem de direito, devendo ser sinalizadas todas as vias, de modo que não haja quaisquer transtornos, durante o período do contrato.

No canteiro de trabalho a **CONTRATADA** deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema de vigilância adequado.

A **CONTRATADA** é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, assim como pela proteção destes e das instalações de Obra, bem como pela manutenção da ordem nos locais de trabalho, inclusive as necessárias providências para garanti-la.

Qualquer perda ou dano sofrido, por negligência da **CONTRATADA**, no material, equipamentos ou instrumental, será avaliado pela **P. M. DE BREVES** e correrá a expensas da **CONTRATADA**.

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as Obras nas suas circunvizinhanças a fim de evitar a possibilidade de mudança das circunstâncias relacionadas com o acidente, quando for o caso.
- Solicitar imediatamente o comparecimento da **P. M. DE BREVES** ao lugar da ocorrência, relatando o fato.

A **CONTRATADA** deverá manter sempre livre o acesso ao equipamento contra incêndio e aos registros situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio.

A queima de madeira no local das Obras ou no canteiro somente será permitida mediante aprovação da **P. M. DE BREVES**.

No caso de acidentes envolvendo propriedades de terceiros, a **CONTRATADA** deverá providenciar imediatamente a reparação dos danos causados (ficando sob sua responsabilidade o acionamento da companhia seguradora) e isentando totalmente a **P. M. DE BREVES** de quaisquer ônus deles decorrentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS E FORNECIMENTOS A CARGO DA CONTRATADA

Os serviços objeto desta Especificação Técnica referem-se à execução dos serviços destinados a PAVIMENTAÇÃO DE VAIS URBANAS – Bairro RIACHO DOCE, no Município de BREVES, no Estado do Pará.

5. ETAPAS DE EXECUÇÃO

1.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA

GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.: A placa de identificação da obra, deverá conter informações relativas a natureza da obra, nome da empresa executante e dos profissionais responsáveis com seu respectivo registro no CREA, conforme modelo do governo federal constante em anexo. O local para Posicionamento e fixação das placas será definido pela FISCALIZAÇÃO. Os materiais e tintas empregados pela contratada na produção da placa de obra deverão ser de boa qualidade de forma a garantir sua durabilidade por todo o tempo da execução da obra. A placa será em chapa de aço galvanizada n.º 16 ou 18 com tratamento antioxidante, fixada em estruturas de madeira, suficientemente resistente para suportar a ação dos ventos.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado (m²) de serviço executado.

1.1.2 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.: Os serviços de limpeza do terreno consistem em toda a área de operações de desmatamento, retiradas de raízes envoltos em solo, entulhos e outros materiais impeditivos à implantação da obra.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado (m²) de serviço executado.

1.1.3 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha), com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo, em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado (m²) de serviço executado.

1.2 - MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 - ATERRO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE: O material deve ser lançado de maneira que atendam às condições de compacidade e consistência exigida. Os solos compactados deverão ser isentos de matéria orgânica, micácea e diatomácea. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas, os aterros compactados deverão ser constituídos conforme os alinhamentos, greides e secções



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES
transversais indicados nos solos que tenham baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2%.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro cúbico (m^3) de serviço executado.

1.2.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE:

A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade, o solo, atendendo aos parâmetros de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço (o transporte não está incluso na composição), a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto, caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa, com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro cúbico (m^3) de serviço executado.

1.3 - DRENAGEM

1.3.1 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA: Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha, regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia, execução das guias, execução das juntas de dilatação, acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro (m) de serviço executado.

1.3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; - A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro cúbico (m^3) de serviço executado.

1.3.3/1.3.4/1.3.5 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, 600MM E 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO: Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto, transportar com auxílio



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça, limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas, posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe, o sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente, finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material em todo o perímetro do tubo.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro(m) de serviço executado

1.3.6/1.3.7 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO 120 X 120 X 150cm e 140 X 140 X 150cm: Serão executadas em concreto armado ($F_{ck} = 15 \text{ MPa}$), com tampa em concreto, segundo dimensões indicadas pelo projeto, as bocas de lobo serão alocadas nas guias (meio-fio/sarjetas) em pontos adequados, tendo ligação direta para as galerias existentes através de tubo de concreto, a execução de abertura máxima da vala obedecerá às imposições do local de trabalho tendo em vista o trânsito e o movimento necessário a progressão contínua da construção, a critério da **FISCALIZAÇÃO** a abertura da vala poderá ser aumentada ou diminuída, de acordo com as condições do terreno ou em função de outros fatores que se apresentem na ocasião.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em unidade(unid) de serviço executado

1.3.8 - CAIXA EM CONCRETO ARMADO 140 X 140 X 150cm C/TAMPA EM FERRO FUNDIDO: Serão executadas em concreto armado ($F_{ck} = 21 \text{ MPa}$), com tampa em ferro fundido, segundo dimensões indicadas pelo projeto, as caixas serão alocadas nas vias centrais da pista de rolamento, tendo ligação direta através de tubo de concreto, a execução obedecerá às imposições do local de trabalho tendo em vista o trânsito e o movimento necessário a progressão contínua da construção, a critério da **FISCALIZAÇÃO** a abertura da vala poderá ser aumentada ou diminuída, de acordo com as condições do terreno ou em função de outros fatores que se apresentem na ocasião.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em unidade(unid) de serviço executado

1.3.9 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO: Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto, executa-se o reaterro lateral, e a região que



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento, prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos, terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala, no caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro cúbico (m^3) de serviço executado.

1.4 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET

1.4.1 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.: Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento, execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica, terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades, marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço, assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada, rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos, o excesso do material é retirado após a compactação, compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado(m^2) de serviço executado.

1.5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.5.1 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO: A placa de identificação de via, contém os nomes de vias, com a finalidade de situar os usuários da via, tanto pedestres como condutores de veículos, as placas devem ser colocadas aos pares, de forma a garantir a leitura por condutores e pedestres, para todas as aproximações, e paralelas ao meio fio conforme especificado em projeto.

Critério de Medição e Pagamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

A medição será em ponto(PT) de serviço executado.

1.5.2 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA: Os Projetos de Sinalização Vertical, na sua concepção e implantação, como princípio básico, as condições de percepção dos usuários da via, garantindo a real eficácia dos sinais conforme especifica em projeto.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado (m²) de serviço executado.

1.6 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

1.6.1 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA: A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos. Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso. Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, vidros, equipamentos e áreas externas. Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverá ser restrito e feito de modo a não causar danos as superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra. Antes de serem utilizados materiais de limpeza específicos as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa. Quando necessário empregar ácido muriático diluído em água até no máximo a proporção de 1:6. O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

Critério de Medição e Pagamento.

A medição será em metro quadrado (m²) de serviço executado.

6 - TERMOS FINALIZAÇÃO DA OBRA

Termo de Recebimento Provisório (TRP): é o documento que atesta o recebimento provisório da Obra/Serviço pelo Contratante.

Após o término da obra/serviço, a contratada deverá comunicar formalmente a contratante que terá até 15 (quinze) dias a contar da formalização para realizar vistoria técnica em campo pelo fiscal credenciado da P.M.B. para verificar se a obra foi executada de acordo com as condições contratuais e obediência aos projetos, especificações técnicas disponibilizadas pelo CONTRATANTE.

Para essa medição final será imitado o termo provisório que terá 90 (noventa) dias de utilização e verificação se existe ou apareçam alguma pendência construtiva ou vício oculto na obra.

Se durante a vistoria for identificado alguma inconformidade construtiva com os termos contratados, a emissão do TRP será adiada e condicionada à correção



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS - SEDES

dos problemas identificados que deverão ser comunicados à contratada através de relatório técnico.

Após a devida correção dos problemas será realizado nova vistoria in-loco juntamente com o representante da contratada e após, poderá ser emitido a TRP com o prazo de vigência já definido anteriormente.

A TRP deverá ser assinada pelo fiscal da obra e pelo Responsável técnico da contratada.

Termo de Recebimento da Definitivo (TRD): Decorrido o prazo de vigência da TRP, e desde que constatada a ausência de quaisquer problemas decorrentes da execução da obra, em vistoria realizada para este fim, será emitido a TRD.

Quando da realização da vistoria, for constatado eventuais defeitos ou incorreções, a contratante deverá notificar a contratada para a correção dos serviços e solução dos problemas, estabelecendo prazo compatível com o serviço a ser realizado, contado a partir da notificação.

Decorrido o prazo estipulado para a correção dos serviços e uma vez verificado que os problemas foram devidamente sanados, será liberado o Termo de Recebimento Definitivo da obra, na forma acima mencionada.

Caso a Notificação não tenha sido cumprida, ou seja, a correção dos serviços não tenha sido realizada, ou ainda, havendo indicação de novas pendências, o Fiscal deverá notificar novamente a Contratada, a fim de que sejam efetuadas as correções necessárias. O não atendimento às notificações deverá ser aplicadas as penalidades cabíveis nos termos da legislação.

Na ocorrência deste caso, a emissão da TRD será suspensa e somente após a correção dos serviços ele poderá ser emitido após nova vistoria.

O prazo de garantia para as obras contratadas é de **05 (cinco anos)** contado a partir do seu recebimento definitivo.

Breves, 15 de maio de 2026.

TALNEI SANTOS Assinado de forma
FERREIRA:35199 digital por TALNEI
SANTOS
652249 FERREIRA:35199652249

ENGº CIVIL : TALNEI SANTOS FERREIRA
CREA/PA: 9770D/PA
R.N: 1510566686



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA

REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO

BDI: 23,38%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

VALOR TOTAL: R\$ 17.120.100,93

DATA: 29/04/2026

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ALAMEDA MADENORTE					R\$ 648.211,82	3,79%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.199,16	0,09 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
1.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	4284,39	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.855,95	0,02 %
1.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	4284,39	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 7.583,37	0,04 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 92.223,83	0,54 %
1.2.1.	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	428,43	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 88.453,65	0,52 %
1.2.1.	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	428,43	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 3.770,18	0,02 %
1.3			DRENAGEM					R\$ 128.738,50	0,75 %
1.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	835,98	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 76.809,84	0,45 %
1.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	67,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 766,48	0,00 %
1.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	67,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 24.502,57	0,14 %
1.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 25.429,28	0,15 %
1.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	48,06	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.230,33	0,01 %
1.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 402.781,02	2,35 %
1.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2905,02	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 402.781,02	2,35 %
1.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 5.199,14	0,03 %
1.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.032,14	0,01 %
1.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	5,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 3.167,00	0,02 %
1.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 4.070,17	0,02 %
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	4284,39	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 4.070,17	0,02 %
2			RUA BOM SOSSEGO					R\$ 512.410,17	2,99%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.693,50	0,06 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
2.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	2222,35	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 2.000,11	0,01 %
2.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2222,35	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.933,55	0,02 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 47.839,38	0,28 %
2.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	222,24	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 45.883,67	0,27 %
2.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	222,24	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.955,71	0,01 %
2.3			DRENAGEM					R\$ 267.207,15	1,56 %
2.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	550,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 50.534,00	0,30 %
2.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	327,40	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 3.745,45	0,02 %
2.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	16,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 5.851,36	0,03 %
2.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	173,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 101.869,32	0,60 %
2.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	6,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 19.071,96	0,11 %
2.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	7,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 80.094,49	0,47 %
2.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	235,96	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 6.040,57	0,04 %
2.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 182.303,95	1,06 %
2.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1314,85	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 182.303,95	1,06 %

2.5			SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$	3.254,96			0,02 %
2.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76					0,01 %
2.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.900,20					0,01 %
2.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$	2.111,23			0,01 %
2.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	2222,35	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 2.111,23					0,01 %
3			RUA MANOEL MACHADO						R\$	932.505,09			5,45%
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	12.230,09			0,07 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84					0,02 %
3.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3172,38	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 2.855,14					0,02 %
3.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3172,38	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 5.615,11					0,03 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$	68.289,08			0,40 %
3.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	317,24	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 65.497,37					0,38 %
3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	317,24	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 2.791,71					0,02 %
3.3			DRENAGEM						R\$	561.639,00			3,28 %
3.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	617,86	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 56.768,97					0,33 %
3.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	699,60	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 8.003,42					0,05 %
3.3.3	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	110,00	R\$ 135,17	R\$ 166,77	R\$ 18.344,70					0,11 %
3.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	363,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 213.748,92					1,25 %
3.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	18,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 57.215,88					0,33 %
3.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	17,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 194.515,19					1,14 %
3.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	509,45	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 13.041,92					0,08 %
3.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET						R\$	283.268,88			1,65 %
3.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2043,05	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 283.268,88					1,65 %
3.5			SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$	4.064,28			0,02 %
3.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 4.064,28					0,02 %
3.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$	3.013,76			0,02 %
3.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	3172,38	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 3.013,76					0,02 %
4			RUA 7 DE SETEMBRO						R\$	87.014,19			0,51%
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	4.721,04			0,03 %
4.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84					0,02 %
4.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	360,00	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 324,00					0,00 %
4.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	360,00	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 637,20					0,00 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$	7.749,36			0,05 %
4.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	36,00	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 7.432,56					0,04 %
4.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	36,00	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 316,80					0,00 %
4.3			DRENAGEM						R\$	30.464,11			0,18 %
4.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	120,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 11.025,60					0,06 %
4.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	17,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 194,48					0,00 %
4.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 6.217,07					0,04 %
4.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 12.714,64					0,07 %
4.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	12,20	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 312,32					0,00 %
4.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET						R\$	42.426,90			0,25 %
4.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	306,00	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 42.426,90					0,25 %
4.5			SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$	1.310,78			0,01 %
4.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38					0,00 %
4.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40					0,00 %
4.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$	342,00			0,00 %
4.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	360,00	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 342,00					0,00 %
5			TV.CASTILHO FRANÇA						R\$	408.646,93			2,39%

5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	12.090,24		0,07 %	
5.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
5.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.120,00	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	2.808,00	0,02 %
5.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.120,00	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	5.522,40	0,03 %
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	67.161,12		0,39 %	
5.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	312,00	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	64.415,52	0,38 %
5.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	312,00	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	2.745,60	0,02 %
5.3			DRENAGEM					R\$	70.931,36		0,41 %	
5.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	772,00	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	70.931,36	0,41 %
5.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	254.145,45		1,48 %	
5.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.833,00	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	254.145,45	1,48 %
5.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	1.354,76		0,01 %	
5.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	1.354,76	0,01 %
5.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	2.964,00		0,02 %	
5.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	3.120,00	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	2.964,00	0,02 %
6			RUA LUIZA FRAZÃO					R\$	758.897,39		4,43%	
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	15.185,57		0,09 %	
6.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
6.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	4.279,30	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	3.851,37	0,02 %
6.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	4.279,30	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	7.574,36	0,04 %
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	92.116,20		0,54 %	
6.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	427,93	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	88.350,42	0,52 %
6.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	427,93	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	3.765,78	0,02 %
6.3			DRENAGEM					R\$	124.521,16		0,73 %	
6.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.148,00	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	105.478,24	0,62 %
6.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	16,00	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	183,04	0,00 %
6.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	16,00	R\$	296,41	R\$	365,71	R\$	5.851,36	0,03 %
6.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	R\$	2.576,32	R\$	3.178,66	R\$	12.714,64	0,07 %
6.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	11,48	R\$	20,75	R\$	25,60	R\$	293,88	0,00 %
6.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	521.698,35		3,05 %	
6.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	3.762,70	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	521.698,35	3,05 %
6.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	1.310,78		0,01 %	
6.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	677,38	0,00 %
6.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$	513,38	R\$	633,40	R\$	633,40	0,00 %
6.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	4.065,33		0,02 %	
6.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	4.279,30	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	4.065,33	0,02 %
7			ESTRADA DA PROJETA 2					R\$	1.481.539,29		8,65%	
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	34.794,58		0,20 %	
7.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
7.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	11.623,50	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	10.461,15	0,06 %
7.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	11.623,50	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	20.573,59	0,12 %
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	250.207,46		1,46 %	
7.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1.162,35	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	239.978,78	1,40 %
7.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	1.162,35	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	10.228,68	0,06 %
7.3			DRENAGEM					R\$	173.425,65		1,01 %	
7.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.620,00	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	148.845,60	0,87 %
7.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	30,00	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	343,20	0,00 %
7.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	30,00	R\$	296,41	R\$	365,71	R\$	10.971,30	0,06 %
7.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	R\$	2.576,32	R\$	3.178,66	R\$	12.714,64	0,07 %

7.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	21,52	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 550,91	0,00 %
7.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 1.010.758,50	5,90 %
7.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	7.290,00	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 1.010.758,50	5,90 %
7.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 1.310,78	0,01 %
7.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
7.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,00 %
7.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 11.042,32	0,06 %
7.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	11.623,50	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 11.042,32	0,06 %
8			RUA DIVA REBELO					R\$ 334.328,12	1,95%
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.023,55	0,05 %
8.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
8.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.971,43	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.774,28	0,01 %
8.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.971,43	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.489,43	0,02 %
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 42.436,35	0,25 %
8.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	197,14	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 40.701,52	0,24 %
8.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	197,14	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.734,83	0,01 %
8.3			DRENAGEM					R\$ 122.588,52	0,72 %
8.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	714,16	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 65.617,02	0,38 %
8.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	96,48	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 1.103,73	0,01 %
8.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	67,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 39.452,28	0,23 %
8.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	4,00	R\$ 3.000,40	R\$ 3.701,89	R\$ 14.807,56	0,09 %
8.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	62,81	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.607,93	0,01 %
8.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 154.518,49	0,90 %
8.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.114,45	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 154.518,49	0,90 %
8.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 3.888,36	0,02 %
8.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
8.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	4,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 2.533,60	0,01 %
8.7.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.872,85	0,01 %
8.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.971,43	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.872,85	0,01 %
9			RUA FLORIANO GONÇALVES					R\$ 165.017,72	0,96%
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.855,76	0,03 %
9.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
9.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	784,99	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 706,49	0,00 %
9.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	784,99	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 1.389,43	0,01 %
9.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.895,75	0,10 %
9.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	78,49	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 16.205,04	0,09 %
9.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	78,49	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 690,71	0,00 %
9.3			DRENAGEM					R\$ 66.183,92	0,39 %
9.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	448,82	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 41.237,58	0,24 %
9.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	47,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 537,68	0,00 %
9.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	47,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 17.188,37	0,10 %
9.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
9.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	33,71	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 862,97	0,01 %
9.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 72.714,99	0,42 %
9.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	524,45	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 72.714,99	0,42 %
9.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 2.621,56	0,02 %
9.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
9.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.266,80	0,01 %
9.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 745,74	0,00 %
9.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	784,99	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 745,74	0,00 %

10			RUA MARIA ROSA					R\$	1.403.354,85	8,20%		
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	28.870,92	0,17 %		
10.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
10.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	9.404,90	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	8.464,41	0,05 %
10.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	9.404,90	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	16.646,67	0,10 %
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	202.449,87	1,18 %		
10.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	940,49	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	194.173,56	1,13 %
10.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	940,49	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	8.276,31	0,05 %
10.3			DRENAGEM					R\$	221.796,48	1,30 %		
10.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	2.413,98	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	221.796,48	1,30 %
10.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	936.103,79	5,47 %		
10.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	6.751,56	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	936.103,79	5,47 %
10.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	5.199,14	0,03 %		
10.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	2.032,14	0,01 %
10.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	5,00	R\$	513,38	R\$	633,40	R\$	3.167,00	0,02 %
10.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	8.934,65	0,05 %		
10.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	9.404,90	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	8.934,65	0,05 %
11			RUA PARQUE INDUSTRIAL					R\$	335.854,57	1,96%		
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	7.485,89	0,04 %		
11.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
11.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.395,53	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	1.255,97	0,01 %
11.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.395,53	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	2.470,08	0,01 %
11.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	30.039,53	0,18 %		
11.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	139,55	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	28.811,49	0,17 %
11.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	139,55	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	1.228,04	0,01 %
11.3			DRENAGEM					R\$	161.831,83	0,95 %		
11.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	362,20	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	33.278,93	0,19 %
11.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	229,00	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	2.619,76	0,02 %
11.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	229,00	R\$	296,41	R\$	365,71	R\$	83.747,59	0,49 %
11.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	13,00	R\$	2.576,32	R\$	3.178,66	R\$	41.322,58	0,24 %
11.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	33,71	R\$	20,75	R\$	25,60	R\$	862,97	0,01 %
11.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	133.227,39	0,78 %		
11.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	960,89	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	133.227,39	0,78 %
11.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	1.944,18	0,01 %		
11.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	677,38	0,00 %
11.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$	513,38	R\$	633,40	R\$	1.266,80	0,01 %
11.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	1.325,75	0,01 %		
11.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.395,53	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	1.325,75	0,01 %
12			PASS. RAIMUNDO PINHEIRO					R\$	347.172,16	2,03%		
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	6.892,06	0,04 %		
12.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
12.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.173,12	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	1.055,80	0,01 %
12.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.173,12	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	2.076,42	0,01 %
12.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	25.252,14	0,15 %		
12.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	117,31	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	24.219,82	0,14 %
12.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	117,31	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	1.032,32	0,01 %
12.3			DRENAGEM					R\$	202.056,15	1,18 %		
12.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	320,80	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	29.475,10	0,17 %
12.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	267,84	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	3.064,08	0,02 %
12.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	186,00	R\$	477,26	R\$	588,84	R\$	109.524,24	0,64 %

12.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	15,00	R\$ 3.000,40	R\$ 3.701,89	R\$ 55.528,35	0,32 %
12.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	174,39	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 4.464,38	0,03 %
12.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 109.279,77	0,64 %
12.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	788,17	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 109.279,77	0,64 %
12.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.577,58	0,02 %
12.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
12.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.900,20	0,01 %
12.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.114,46	0,01 %
12.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.173,12	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.114,46	0,01 %
13			RUA MARIO CURICA					R\$ 532.305,41	3,11 %
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.733,97	0,07 %
13.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
13.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.361,10	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.024,99	0,02 %
13.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.361,10	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 5.949,14	0,03 %
13.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 144.702,07	0,85 %
13.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	672,22	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 138.786,54	0,81 %
13.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	672,22	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 5.915,53	0,03 %
13.3			DRENAGEM					R\$ 64.683,52	0,38 %
13.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	704,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 64.683,52	0,38 %
13.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 304.960,67	1,78 %
13.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.199,50	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 304.960,67	1,78 %
13.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.032,14	0,01 %
13.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.032,14	0,01 %
13.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 3.193,04	0,02 %
13.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	3.361,10	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 3.193,04	0,02 %
14			RUA FRANCISCO JOSÉ DA ROCHA					R\$ 491.657,99	2,87 %
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.127,48	0,07 %
14.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
14.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.133,95	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 2.820,55	0,02 %
14.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.133,95	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 5.547,09	0,03 %
14.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 101.191,57	0,59 %
14.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	470,09	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 97.054,78	0,57 %
14.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	470,09	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 4.136,79	0,02 %
14.3			DRENAGEM					R\$ 95.674,99	0,56 %
14.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	682,24	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 62.684,21	0,37 %
14.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	73,35	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 839,12	0,00 %
14.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	67,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 24.502,57	0,14 %
14.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
14.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	50,46	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.291,77	0,01 %
14.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 278.375,92	1,63 %
14.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.007,76	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 278.375,92	1,63 %
14.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.310,78	0,01 %
14.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
14.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,00 %
14.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 2.977,25	0,02 %
14.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	3.133,95	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 2.977,25	0,02 %
15			RUA BOA VISTA					R\$ 944.323,90	5,52 %
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.108,92	0,11 %
15.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
15.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	5.374,19	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 4.836,77	0,03 %
15.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	5.374,19	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 9.512,31	0,06 %
15.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 115.682,86	0,68 %
15.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	537,41	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 110.953,66	0,65 %

15.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	537,41	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 4.729,20	0,03 %
15.3			DRENAGEM					R\$ 166.598,16	0,97 %
15.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.342,58	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 123.356,25	0,72 %
15.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	37,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 423,28	0,00 %
15.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	37,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 13.531,27	0,08 %
15.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	9,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 28.607,94	0,17 %
15.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	26,54	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 679,42	0,00 %
15.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 634.262,74	3,70 %
15.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	4.574,56	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 634.262,74	3,70 %
15.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 4.565,74	0,03 %
15.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.032,14	0,01 %
15.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	4,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 2.533,60	0,01 %
15.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 5.105,48	0,03 %
15.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	5.374,19	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 5.105,48	0,03 %
16			RUA MAURICIO DE SOUZA					R\$ 507.469,66	2,96%
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.606,07	0,05 %
16.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
16.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.815,07	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.633,56	0,01 %
16.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.815,07	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.212,67	0,02 %
16.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 39.069,69	0,23 %
16.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	181,50	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 37.472,49	0,22 %
16.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	181,50	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.597,20	0,01 %
16.3			DRENAGEM					R\$ 273.085,09	1,60 %
16.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	448,02	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 41.164,07	0,24 %
16.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	460,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 5.262,40	0,03 %
16.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	136,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 49.736,56	0,29 %
16.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	225,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 132.489,00	0,77 %
16.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 25.429,28	0,15 %
16.3.6	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	3,00	R\$ 3.000,40	R\$ 3.701,89	R\$ 11.105,67	0,06 %
16.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	308,52	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 7.898,11	0,05 %
16.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 177.119,82	1,03 %
16.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.277,46	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 177.119,82	1,03 %
16.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 7.864,68	0,05 %
16.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 4.064,28	0,02 %
16.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	6,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 3.800,40	0,02 %
16.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.724,31	0,01 %
16.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.815,07	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.724,31	0,01 %
17			RUA SÃO JOÃO BATISTA					R\$ 490.306,70	2,86%
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.880,56	0,08 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
1.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.416,00	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.074,40	0,02 %
1.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.416,00	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 6.046,32	0,04 %
17.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 73.532,81	0,43 %
1.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	341,60	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 70.526,73	0,41 %
1.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	341,60	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 3.006,08	0,02 %
17.3			DRENAGEM					R\$ 118.327,17	0,69 %
1.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	818,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 75.157,84	0,44 %
1.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	77,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 880,88	0,01 %

1.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	77,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 28.159,67	0,16 %
1.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 12.714,64	0,07 %
1.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	55,24	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.414,14	0,01 %
17.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 278.256,68	1,63 %
1.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.006,90	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 278.256,68	1,63 %
17.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 4.064,28	0,02 %
1.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 4.064,28	0,02 %
17.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 3.245,20	0,02 %
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	3.416,00	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 3.245,20	0,02 %
18			RUA SANTANA					R\$ 478.177,20	2,79 %
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.521,36	0,08 %
18.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
18.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.656,00	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.290,40	0,02 %
18.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.656,00	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 6.471,12	0,04 %
18.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 78.699,05	0,46 %
18.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	365,60	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 75.481,77	0,44 %
18.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	365,60	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 3.217,28	0,02 %
18.3			DRENAGEM					R\$ 79.935,60	0,47 %
18.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	870,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 79.935,60	0,47 %
18.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 297.806,33	1,74 %
18.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.147,90	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 297.806,33	1,74 %
18.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 4.741,66	0,03 %
18.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	7,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 4.741,66	0,03 %
18.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 3.473,20	0,02 %
18.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	3.656,00	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 3.473,20	0,02 %
19			RUA LOURENÇO BORGES					R\$ 322.638,00	1,88 %
19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.704,06	0,05 %
19.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
19.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.851,77	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.666,59	0,01 %
19.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.851,77	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.277,63	0,02 %
19.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 39.861,84	0,23 %
19.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	185,18	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 38.232,26	0,22 %
19.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	185,18	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.629,58	0,01 %
19.3			DRENAGEM					R\$ 49.982,72	0,29 %
19.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	544,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 49.982,72	0,29 %
19.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 221.652,82	1,29 %
19.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.598,65	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 221.652,82	1,29 %
19.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 677,38	0,00 %
19.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
19.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.759,18	0,01 %
19.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.851,77	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.759,18	0,01 %
20			RUA CAZUZA FARIAS DA COSTA					R\$ 498.839,75	2,91 %
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.477,73	0,05 %
20.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
20.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.767,00	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.590,30	0,01 %
20.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.767,00	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.127,59	0,02 %
20.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 38.036,44	0,22 %
20.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	176,70	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 36.481,48	0,21 %
20.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	176,70	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.554,96	0,01 %
20.3			DRENAGEM					R\$ 289.876,41	1,69 %
20.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	354,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 32.525,52	0,19 %

20.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	539,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 6.166,16	0,04 %
20.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	134,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 49.005,14	0,29 %
20.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	225,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 132.489,00	0,77 %
20.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 25.429,28	0,15 %
20.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	3,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 34.326,21	0,20 %
20.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	388,09	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 9.935,10	0,06 %
20.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 158.061,00	0,92 %
20.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.140,00	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 158.061,00	0,92 %
20.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.709,52	0,02 %
20.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	4,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.709,52	0,02 %
20.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.678,65	0,01 %
20.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.767,00	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.678,65	0,01 %
21			RUA AFUÁ					R\$ 404.986,88	2,37%
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.159,98	0,05 %
21.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	507,90	626,64	3.759,84	0,02 %
21.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2.022,53	0,73	0,90	1.820,27	0,01 %
21.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2.022,53	1,44	1,77	3.579,87	0,02 %
21.2			MOVIMENTO DE TERRA					43.536,33	0,25 %
21.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	202,25	167,34	206,46	41.756,53	0,24 %
21.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	202,25	7,14	8,80	1.779,80	0,01 %
21.3			DRENAGEM					67.367,81	0,39 %
21.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	597,84	74,47	91,88	54.929,53	0,32 %
21.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	11,52	9,28	11,44	131,78	0,00 %
21.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	8,00	477,26	588,84	4.710,72	0,03 %
21.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	2,00	3.000,40	3.701,89	7.403,78	0,04 %
21.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	7,50	20,75	25,60	192,00	0,00 %
21.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					280.423,78	1,64 %
21.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.022,53	112,38	138,65	280.423,78	1,64 %
21.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.577,58	0,02 %
21.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	549,02	677,38	677,38	0,00 %
21.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	513,38	633,40	1.900,20	0,01 %
21.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.921,40	0,01 %
21.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	2.022,53	0,77	0,95	1.921,40	0,01 %
22			RUA ÁREA VERDE 2					R\$ 485.703,03	2,84%
22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.074,91	0,04 %
22.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
22.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.241,60	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.117,44	0,01 %
22.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.241,60	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.197,63	0,01 %
22.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 26.726,67	0,16 %
22.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	124,16	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 25.634,07	0,15 %
22.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	124,16	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.092,60	0,01 %
22.3			DRENAGEM					R\$ 296.795,95	1,73 %
22.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	317,40	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 29.162,71	0,17 %
22.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	456,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 5.216,64	0,03 %
22.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	15,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65	0,03 %
22.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	245,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 144.265,80	0,84 %
22.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 12.714,64	0,07 %
22.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	8,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 91.536,56	0,53 %

22.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	328,67	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 8.413,95	0,05 %
22.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 151.893,84	0,89 %
22.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.095,52	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 151.893,84	0,89 %
22.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.032,14	0,01 %
22.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.032,14	0,01 %
22.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.179,52	0,01 %
22.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.241,60	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.179,52	0,01 %
23			PASSAGEM CAJUAL					R\$ 228.751,25	1,34 %
23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.435,89	0,04 %
23.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
23.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.002,27	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 902,04	0,01 %
23.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.002,27	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 1.774,01	0,01 %
23.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.573,35	0,13 %
23.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100,22	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 20.691,42	0,12 %
23.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	100,22	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 881,93	0,01 %
23.3			DRENAGEM					R\$ 59.514,35	0,35 %
23.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	647,74	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 59.514,35	0,35 %
23.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 138.964,73	0,81 %
23.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.002,27	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 138.964,73	0,81 %
23.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.310,78	0,01 %
23.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
23.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,00 %
23.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 952,15	0,01 %
23.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.002,27	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 952,15	0,01 %
24			PASSAGEM SANTA CRUZ					R\$ 258.931,89	1,51 %
24.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.319,61	0,04 %
24.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
24.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.333,25	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.199,92	0,01 %
24.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.333,25	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.359,85	0,01 %
24.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 28.698,45	0,17 %
24.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	133,32	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 27.525,24	0,16 %
24.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	133,32	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.173,21	0,01 %
24.3			DRENAGEM					R\$ 53.089,53	0,31 %
24.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	280,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 25.726,40	0,15 %
24.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	29,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 331,76	0,00 %
24.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	29,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 10.605,59	0,06 %
24.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 15.893,30	0,09 %
24.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	20,80	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 532,48	0,00 %
24.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 166.525,58	0,97 %
24.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.201,05	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 166.525,58	0,97 %
24.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.032,14	0,01 %
24.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.032,14	0,01 %
24.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.266,58	0,01 %
24.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.333,25	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.266,58	0,01 %
25			RUA JOSÉ RINALDO					R\$ 289.692,02	1,69 %
25.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.067,07	0,03 %
25.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
25.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	489,60	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 440,64	0,00 %
25.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	489,60	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 866,59	0,01 %
25.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.539,12	0,06 %
25.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	48,96	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 10.108,28	0,06 %

25.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	48,96	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	430,84	0,00 %
25.3			DRENAGEM							R\$	191.561,82	1,12 %
25.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	144,00	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	13.230,72	0,08 %
25.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	281,20	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	3.216,92	0,02 %
25.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	76,00	R\$	296,41	R\$	365,71	R\$	27.793,96	0,16 %
25.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	114,00	R\$	477,26	R\$	588,84	R\$	67.127,76	0,39 %
25.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$	2.576,32	R\$	3.178,66	R\$	6.357,32	0,04 %
25.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	6,00	R\$	9.273,85	R\$	11.442,07	R\$	68.652,42	0,40 %
25.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	202,45	R\$	20,75	R\$	25,60	R\$	5.182,72	0,03 %
25.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET							R\$	58.898,52	0,34 %
25.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	424,80	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	58.898,52	0,34 %
25.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$	2.621,56	0,02 %
25.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	1.354,76	0,01 %
25.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$	513,38	R\$	633,40	R\$	1.266,80	0,01 %
25.6			RETIRADA							R\$	20.538,81	0,12 %
25.6.1	020841	SEDOP	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	171,00	R\$	21,08	R\$	26,00	R\$	4.446,00	0,03 %
25.6.2	260698	SEDOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	171,00	R\$	76,28	R\$	94,11	R\$	16.092,81	0,09 %
25.7			LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$	465,12	0,00 %
25.7.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	489,60	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	465,12	0,00 %
26			PASSAGEM SEMPRE COM DEUS							R\$	334.339,65	1,95 %
26.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	6.081,13	0,04 %
26.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
26.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	869,40	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	782,46	0,00 %
26.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	869,40	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	1.538,83	0,01 %
26.2			MOVIMENTO DE TERRA							R\$	18.714,70	0,11 %
26.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	86,94	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	17.949,63	0,10 %
26.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	86,94	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	765,07	0,00 %
26.3			DRENAGEM							R\$	204.085,13	1,19 %
26.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	276,00	R\$	74,47	R\$	91,88	R\$	25.358,88	0,15 %
26.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	277,20	R\$	9,28	R\$	11,44	R\$	3.171,16	0,02 %
26.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	154,00	R\$	477,26	R\$	588,84	R\$	90.681,36	0,53 %
26.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	3,00	R\$	3.000,40	R\$	3.701,89	R\$	11.105,67	0,06 %
26.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	6,00	R\$	9.273,85	R\$	11.442,07	R\$	68.652,42	0,40 %
26.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	199,83	R\$	20,75	R\$	25,60	R\$	5.115,64	0,03 %
26.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET							R\$	103.321,98	0,60 %
26.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	745,20	R\$	112,38	R\$	138,65	R\$	103.321,98	0,60 %
26.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$	1.310,78	0,01 %
26.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$	549,02	R\$	677,38	R\$	677,38	0,00 %
26.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$	513,38	R\$	633,40	R\$	633,40	0,00 %
26.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$	825,93	0,00 %
26.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	869,40	R\$	0,77	R\$	0,95	R\$	825,93	0,25 %
27			RUA MARIA MELO							R\$	526.262,95	3,07 %
27.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	9.079,11	0,05 %
27.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$	507,90	R\$	626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
27.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.992,24	R\$	0,73	R\$	0,90	R\$	1.793,01	0,01 %
27.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.992,24	R\$	1,44	R\$	1,77	R\$	3.526,26	0,02 %
27.2			MOVIMENTO DE TERRA							R\$	42.884,09	0,25 %
27.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	199,22	R\$	167,34	R\$	206,46	R\$	41.130,96	0,24 %
27.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	199,22	R\$	7,14	R\$	8,80	R\$	1.753,13	0,01 %
27.3			DRENAGEM							R\$	276.104,09	1,61 %

27.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	535,14	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 49.168,66	0,29 %
27.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	405,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 4.633,20	0,03 %
27.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	405,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 148.112,55	0,87 %
27.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	21,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 66.751,86	0,39 %
27.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	290,54	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 7.437,82	0,04 %
27.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 187.127,58	1,09 %
27.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.349,64	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 187.127,58	1,09 %
27.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 9.175,46	0,05 %
27.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	7,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 4.741,66	0,03 %
27.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	7,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 4.433,80	0,03 %
27.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.892,62	0,01 %
27.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.992,24	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.892,62	0,01 %
28			RUA INEZ BREVES					R\$ 230.518,68	1,35%
28.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.871,72	0,04 %
28.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
28.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.165,50	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.048,95	0,01 %
28.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.165,50	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.062,93	0,01 %
28.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 25.088,55	0,15 %
28.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	116,55	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 24.062,91	0,14 %
28.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	116,55	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.025,64	0,01 %
28.3			DRENAGEM					R\$ 84.020,55	0,49 %
28.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	222,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 20.397,36	0,12 %
28.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	58,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 663,52	0,00 %
28.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	58,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 21.211,18	0,12 %
28.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
28.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	3,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 34.326,21	0,20 %
28.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	41,60	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.064,96	0,01 %
28.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 110.809,08	0,65 %
28.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	799,20	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 110.809,08	0,65 %
28.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 2.621,56	0,02 %
28.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
28.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.266,80	0,01 %
28.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.107,22	0,01 %
28.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.165,50	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.107,22	0,01 %
29			PASSAGEM GESPÃO					R\$ 420.796,15	2,46%
29.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.291,53	0,06 %
29.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
29.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2.446,33	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 2.201,69	0,01 %
29.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2.446,33	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 4.330,00	0,03 %
29.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 52.659,04	0,31 %
29.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	244,63	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 50.506,30	0,30 %
29.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	244,63	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 2.152,74	0,01 %
29.3			DRENAGEM					R\$ 74.653,19	0,44 %
29.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	726,10	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 66.714,06	0,39 %
29.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 45,76	0,00 %
29.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	4,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 1.462,84	0,01 %
29.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
29.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	2,86	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 73,21	0,00 %

29.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	278.836,24	1,63 %
29.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.011,08	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$	278.836,24	1,63 %
29.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	2.032,14	0,01 %
29.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$	2.032,14	0,01 %
29.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	2.324,01	0,01 %
29.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	2.446,33	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$	2.324,01	0,01 %
30			PASSAGEM NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO					R\$	273.063,99	1,59%
30.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	7.453,37	0,04 %
30.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
30.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.383,35	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$	1.245,01	0,01 %
30.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.383,35	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$	2.448,52	0,01 %
30.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	29.776,91	0,17 %
30.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	138,33	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$	28.559,61	0,17 %
30.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	138,33	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$	1.217,30	0,01 %
30.3			DRENAGEM					R\$	96.110,25	0,56 %
30.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	283,32	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$	26.031,44	0,15 %
30.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	137,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$	1.567,28	0,01 %
30.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	137,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$	50.102,27	0,29 %
30.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$	15.893,30	0,09 %
30.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	98,28	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$	2.515,96	0,01 %
30.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	137.098,50	0,80 %
30.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	988,81	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$	137.098,50	0,80 %
30.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	1.310,78	0,01 %
30.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$	677,38	0,00 %
30.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$	633,40	0,00 %
300.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	1.314,18	0,01 %
30.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.383,35	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$	1.314,18	0,01 %
31			RUA DUQUE DE CAXIAS					R\$	106.409,03	0,62%
31.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	4.787,91	0,03 %
31.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$	3.759,84	0,02 %
31.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	385,05	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$	346,54	0,00 %
31.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	385,05	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$	681,53	0,00 %
31.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	8.287,51	0,05 %
31.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	38,50	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$	7.948,71	0,05 %
31.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	38,50	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$	338,80	0,00 %
31.3			DRENAGEM					R\$	44.772,01	0,26 %
31.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	125,22	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$	11.505,21	0,07 %
31.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	60,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$	686,40	0,00 %
31.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	60,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$	21.942,60	0,13 %
31.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	3,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$	9.535,98	0,06 %
31.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	43,04	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$	1.101,82	0,01 %
31.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$	45.574,25	0,27 %
31.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	328,70	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$	45.574,25	0,27 %
31.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$	2.621,56	0,02 %
31.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$	1.354,76	0,01 %
31.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$	1.266,80	0,01 %
31.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	365,79	0,00 %
31.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	385,05	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$	365,79	0,00 %
32			RUA ANTERO ARAUJO					R\$	192.335,04	1,12%
32.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	6.439,58	0,04 %
32.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$	3.759,84	0,02 %

32.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.003,65	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 903,28	0,01 %
32.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.003,65	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 1.776,46	0,01 %
32.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.603,48	0,13 %
32.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100,36	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 20.720,32	0,12 %
32.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	100,36	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 883,16	0,01 %
32.3			DRENAGEM					R\$ 42.751,31	0,25 %
32.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	318,62	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 29.274,80	0,17 %
32.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	18,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 205,92	0,00 %
32.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	18,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 6.582,78	0,04 %
32.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
32.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	12,91	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 330,49	0,00 %
32.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 119.276,43	0,70 %
32.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	860,27	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 119.276,43	0,70 %
32.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.310,78	0,01 %
32.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
32.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,00 %
32.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 953,46	0,01 %
32.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.003,65	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 953,46	0,01 %
33			RUA NOVA					R\$ 412.846,41	2,41 %
33.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.856,19	0,05 %
33.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
33.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.908,75	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.717,87	0,01 %
33.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.908,75	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3.378,48	0,02 %
33.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 41.086,67	0,24 %
33.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	190,87	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 39.407,02	0,23 %
33.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	190,87	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.679,65	0,01 %
33.3			DRENAGEM					R\$ 120.610,30	0,70 %
33.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	498,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 45.756,24	0,27 %
33.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	133,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 1.521,52	0,01 %
33.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	133,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 48.639,43	0,28 %
33.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	7,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 22.250,62	0,13 %
33.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	95,41	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 2.442,49	0,01 %
33.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 232.703,22	1,36 %
33.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.678,35	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 232.703,22	1,36 %
33.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 7.776,72	0,05 %
33.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	4,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 2.709,52	0,02 %
33.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	8,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 5.067,20	0,03 %
33.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.813,31	0,01 %
33.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.908,75	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.813,31	0,01 %
34			ALAMEDA BALA					R\$ 224.844,98	1,31 %
34.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.431,03	0,03 %
34.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
34.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	625,92	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 563,32	0,00 %
34.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	625,92	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 1.107,87	0,01 %
34.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.473,12	0,08 %
34.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	62,59	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 12.922,33	0,08 %
34.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	62,59	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 550,79	0,00 %
34.3			DRENAGEM					R\$ 127.423,96	0,74 %
34.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	205,22	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 18.855,61	0,11 %

34.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	113,94	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 1.303,47	0,01 %
34.3.3	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	6,00	R\$ 135,17	R\$ 166,77	R\$ 1.000,62	0,01 %
34.3.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	111,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 40.593,81	0,24 %
34.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
34.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	5,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 57.210,35	0,33 %
34.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	82,14	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 2.102,78	0,01 %
34.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 73.979,48	0,43 %
34.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	533,57	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 73.979,48	0,43 %
34.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 2.621,56	0,02 %
34.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
34.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.266,80	0,01 %
34.6			RETIRADA					R\$ 1.321,21	0,01 %
34.6.1	020841	SEDOP	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	11,00	R\$ 21,08	R\$ 26,00	R\$ 286,00	0,00 %
34.6.2	260698	SEDOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	11,00	R\$ 76,28	R\$ 94,11	R\$ 1.035,21	0,01 %
34.7			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 594,62	0,00 %
34.7.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	625,92	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 594,62	0,00 %
35			RUA REVIVER					R\$ 207.946,14	1,21 %
35.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.865,92	0,04 %
35.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
35.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.163,33	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.046,99	0,01 %
35.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.163,33	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.059,09	0,01 %
35.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 25.041,19	0,15 %
35.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	116,33	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 24.017,49	0,14 %
35.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	116,33	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.023,70	0,01 %
35.3			DRENAGEM					R\$ 35.404,30	0,21 %
35.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	277,40	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 25.487,51	0,15 %
35.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	9,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 102,96	0,00 %
35.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	9,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 3.291,39	0,02 %
35.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	0,04 %
35.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	6,45	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 165,12	0,00 %
35.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 138.218,79	0,81 %
35.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	996,89	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 138.218,79	0,81 %
35.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 1.310,78	0,01 %
35.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,00 %
35.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,00 %
35.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.105,16	0,01 %
35.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.163,33	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.105,16	0,01 %
36			RUA BEJAMIM CONSTANT 2					R\$ 187.036,16	1,09 %
36.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.072,58	0,04 %
36.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
36.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.240,73	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.116,65	0,01 %
36.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.240,73	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.196,09	0,01 %
36.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 26.707,30	0,16 %
36.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	124,07	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 25.615,49	0,15 %
36.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	124,07	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.091,81	0,01 %
36.3			DRENAGEM					R\$ 27.837,80	0,16 %
36.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	302,98	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 27.837,80	0,16 %
36.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 121.618,23	0,71 %
36.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	877,16	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 121.618,23	0,71 %
36.5			SINALIZAÇÃO VIARIA					R\$ 2.621,56	0,02 %
36.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %

36.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.266,80	0,01 %
36.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.178,69	0,01 %
36.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.240,73	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.178,69	0,01 %
37			PASSAGEM RAIMUNDO NEVES					R\$ 81.776,94	0,48%
37.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.781,38	0,03 %
37.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
37.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	382,60	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 344,34	0,00 %
37.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	382,60	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 677,20	0,00 %
37.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.235,83	0,05 %
37.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	38,26	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 7.899,15	0,05 %
37.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	38,26	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 336,68	0,00 %
37.3			DRENAGEM					R\$ 12.727,21	0,07 %
37.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	138,52	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 12.727,21	0,07 %
37.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 53.047,49	0,31 %
37.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	382,60	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 53.047,49	0,31 %
37.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.621,56	0,02 %
37.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
37.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 1.266,80	0,01 %
37.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 363,47	0,00 %
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	382,60	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 363,47	0,00 %
38			RUA MARIO CURICA 2					R\$ 407.068,34	2,38%
38.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.363,37	0,04 %
38.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	0,02 %
38.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.349,64	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 1.214,67	0,01 %
38.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.349,64	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 2.388,86	0,01 %
38.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.051,48	0,17 %
38.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	134,96	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 27.863,84	0,16 %
38.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	134,96	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 1.187,64	0,01 %
38.3			DRENAGEM					R\$ 180.889,00	1,06 %
38.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.085,12	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 99.700,82	0,58 %
38.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	154,52	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 1.767,70	0,01 %
38.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	143,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 52.296,53	0,31 %
38.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	R\$ 477,26	R\$ 588,84	R\$ 4.710,72	0,03 %
38.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 15.893,30	0,09 %
38.3.6	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	1,00	R\$ 3.000,40	R\$ 3.701,89	R\$ 3.701,89	0,02 %
38.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	110,08	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 2.818,04	0,02 %
38.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 187.127,58	1,09 %
38.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.349,64	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 187.127,58	1,09 %
38.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.354,76	0,01 %
38.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,01 %
38.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.282,15	0,01 %
38.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.349,64	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 1.282,15	0,01 %
39			RUA DOM PEDRO I					R\$ 166.120,49	0,97%
39.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.197,49	3,13 %
39.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 507,90	R\$ 626,64	R\$ 3.759,84	2,26 %
39.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	538,45	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 484,60	0,29 %
39.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	538,45	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 953,05	0,57 %
39.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.589,59	6,98 %
39.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	53,84	R\$ 167,34	R\$ 206,46	R\$ 11.115,80	6,69 %
39.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	53,84	R\$ 7,14	R\$ 8,80	R\$ 473,79	0,29 %
39.3			DRENAGEM					R\$ 83.960,89	50,54 %

39.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	178,00	R\$ 74,47	R\$ 91,88	R\$ 16.354,64	9,85 %
39.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	97,00	R\$ 9,28	R\$ 11,44	R\$ 1.109,68	0,67 %
39.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	97,00	R\$ 296,41	R\$ 365,71	R\$ 35.473,87	21,35 %
39.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	R\$ 2.576,32	R\$ 3.178,66	R\$ 6.357,32	3,83 %
39.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m	un	2,00	R\$ 9.273,85	R\$ 11.442,07	R\$ 22.884,14	13,78 %
39.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	69,58	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 1.781,24	1,07 %
39.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET					R\$ 63.550,22	38,26 %
39.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	458,35	R\$ 112,38	R\$ 138,65	R\$ 63.550,22	38,26 %
39.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.310,78	0,79 %
39.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	R\$ 549,02	R\$ 677,38	R\$ 677,38	0,41 %
39.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	R\$ 513,38	R\$ 633,40	R\$ 633,40	0,38 %
39.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 511,52	0,31 %
39.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	538,45	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 511,52	0,31 %
VALOR TOTAL								R\$ 17.120.100,93	96,65%

TALNEI SANTOS
 FERREIRA:35199
 652249

Assinado de forma
 digital por TALNEI
 SANTOS
 FERREIRA:35199652249



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA

REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO

DATA: 29/04/2026

BDI: 23,38%

PRAZO: 360 Dias

PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,80%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,32%
3	R = Taxa de Risco	0,50%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, e ISS)	8,65%
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.3	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
Total Impostos =		8,65%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		23,38%

TALNEI SANTOS
FERREIRA:35199
652249

Assinado de forma
digital por TALNEI
SANTOS

FERREIRA:35199652249

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS				 DREYES																							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS																						BDI:	23,38%				
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA																						PRazo DE EXECUÇÃO:	360 Dias				
REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO																						VALOR:	R\$ 17.120.100,93				
																						DATA:	29/04/2026				
Cronograma Físico e Financeiro																											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
1	ALAMEDA MADENORTE	RS 648.211,82	3,79%	30,00%	194.463,55	30,00%	194.463,55	40,00%	259.284,73																		
2	RUA BOM SOSSEGO	RS 512.410,17	2,99%	50,00%	256.205,09	50,00%	256.205,09																				
3	RUA MANOEL MACHADO	RS 932.505,09	5,45%	30,00%	279.751,53	30,00%	279.751,53	40,00%	373.002,04																		
4	RUA 7 DE SETEMBRO	RS 87.014,19	0,51%			50,00%	43.507,10	50,00%	43.507,10																		
5	TV CASTILHO FRANÇA	RS 408.646,93	2,39%					30,00%	122.594,08	40,00%	163.458,77	30,00%	122.594,08														
6	RUA LUIZA FRAZÃO	RS 758.897,39	4,43%							25,00%	189.724,35	25,00%	189.724,35	25,00%	189.724,35	25,00%	189.724,35										
7	ESTRADA DA PROJETA 2	RS 1.481.539,29	8,65%							25,00%	370.384,82	25,00%	370.384,82	25,00%	370.384,82	25,00%	370.384,82										
8	RUA DIVA REBELO	RS 334.328,12	1,95%											30,00%	100.298,44	30,00%	100.298,44	40,00%	133.731,25								
9	RUA FLORIANO GONÇALVES	RS 165.017,72	0,96%													50,00%	82.508,86	50,00%	82.508,86								
10	RUA MARIA ROSA	RS 1.403.354,85	8,20%															25,00%	350.838,71	25,00%	350.838,71	25,00%	350.838,71	25,00%	350.838,71		
11	RUA PARQUE INDUSTRIAL	RS 335.854,57	1,96%																30,00%	100.756,37	40,00%	134.341,83	30,00%	100.756,37			
12	PASS. RAIMUNDO PINHEIRO	RS 347.172,16	2,03%																								
13	RUA MARIO CURICA	RS 532.305,41	3,11%															25,00%	133.076,35	25,00%	133.076,35	25,00%	133.076,35	25,00%	133.076,35	40,00%	138.868,86
14	RUA FRANCISCO JOSÉ DA ROCHA	RS 491.657,99	2,87%															30,00%	147.497,40	40,00%	196.663,20	30,00%	147.497,40				133.076,35
15	RUA BOA VISTA	RS 944.323,90	5,52%															25,00%	236.080,98	25,00%	236.080,98	25,00%	236.080,98	25,00%	236.080,98	25,00%	236.080,98
16	RUA MAURICIO DE SOUZA	RS 507.469,66	2,96%							25,00%	126.867,42	25,00%	126.867,42	25,00%	126.867,42	25,00%	126.867,42										
17	RUA SÃO JOÃO BATISTA	RS 490.306,70	2,86%	25,00%	122.576,68	25,00%	122.576,68	25,00%	122.576,68	25,00%	122.576,68																
18	RUA SANTANA	RS 478.177,20	2,79%									25,00%	119.544,30	25,00%	119.544,30	25,00%	119.544,30	25,00%	119.544,30								
19	RUA LOURENÇO BORGES	RS 322.638,00	1,88%																			30,00%	96.791,40	40,00%	129.055,20	30,00%	96.791,40
20	RUA CAZUZA FARIAS DA COSTA	RS 498.839,75	2,91%											25,00%	124.709,94	25,00%	124.709,94	25,00%	124.709,94	25,00%	124.709,94						
21	RUA AFUÁ	RS 404.986,88	2,37%																			30,00%	121.496,06	30,00%	121.496,06	40,00%	161.994,75
22	RUA ÁREA VERDE 2	RS 485.703,03	2,84%					30,00%	145.710,91	40,00%	194.281,21	30,00%	145.710,91														
23	PASSAGEM CAJUAL	RS 228.751,25	1,34%																								
24	PASSAGEM SANTA CRUZ	RS 258.931,89	1,51%	30,00%	77.679,57	40,00%	103.572,76	30,00%	77.679,57																		
25	RUA JOSÉ RINALDO	RS 289.692,02	1,69%															30,00%	86.907,61	40,00%	115.876,81	30,00%	86.907,61				
26	PASSAGEM SEMPRE COM DEUS	RS 334.339,65	1,95%			30,00%	100.301,90	40,00%	133.735,86	30,00%	100.301,90																
27	RUA MARIA MELO	RS 526.262,95	3,07%					25,00%	131.565,74	25,00%	131.565,74	25,00%	131.565,74	25,00%	131.565,74	40,00%	92.207,47										
28	RUA INEZ BREVES	RS 230.518,68	1,35%									30,00%	69.155,60	30,00%	69.155,60	40,00%	92.207,47										
29	PASSAGEM GESPÃO	RS 420.796,15	2,46%																								
30	PASSAGEM NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	RS 273.063,99	1,59%																								
31	RUA DUQUE DE CAXIAS	RS 106.409,03	0,62%																								
32	RUA ANTERO ARAUJO	RS 192.335,04	1,12%	50,00%	96.167,52	50,00%	96.167,52																				
33	RUA NOVA	RS 412.846,41	2,41%					30,00%	123.853,92	30,00%	123.853,92	40,00%	165.138,56														
34	ALAMEDA BALA	RS 224.844,98	1,31%																								
35	RUA REVIVER	RS 207.946,14	1,21%																								
36	RUA BEJAMIM CONSTANT 2	RS 187.036,16	1,09%																								
37	PASSAGEM RAIMUNDO NEVES	RS 81.776,94	0,48%																								
38	RUA MARIO CURICA 2	RS 407.068,34	2,38%							30,00%	122.120,50	40,00%	162.827,34	30,00%	122.120,50												
39	RUA DOM PEDRO 1	RS 166.120,49	0,97%																								
Valores totais		RS 17.120.100,93	100,00%																								
TOTAL GERAL SIMPLES				6,00%	1.026.843,92	6,99%	1.196.546,10	8,96%	1.533.510,61	9,61%	1.645.135,30	9,77%	1.603.513,11	9,00%	1.540.263,17	8,29%	1.419.444,26	7,24%	1.240.079,75	8,00%	1.370.424,84	9,21%	1.593.531,68	9,19%	1.573.944,50	8,04%	1.376.863,49
TOTAL GERAL ACUMULADO				6,00%	1.026.843,92	12,99%	2.223.390,02	21,94%	3.756.900,63	31,55%	5.402.035,93	40,92%	7.005.549,04	49,92%	8.545.812,41	58,21%	9.965.256,67	65,45%	11.205.336,42	73,46%	12.575.761,26	82,76%	14.169.292,94	91,96%	15.743.237,44	100,00%	17.120.100,93

TALNEI SANTOS

Assinado de forma digital por TALNEI FERREIRA:35199 SANTOS 652249

FERREIRA:351996522 49



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA

REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO

BDI: 23,38%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

VALOR TOTAL: R\$ 17.120.100,93

DATA: 29/04/2026

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	507,90	507,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	26,88	30,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,14	11,98
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	27,76	13,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,04	19,37
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,71	0,38
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,06	0,23
					MO sem LS =>	31,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	118,74	MO com LS =>	31,75
							Valor com BDI =>	626,64
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	83,69	0,24
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0017000	222,06	0,37
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	28,02	0,12
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,19
							Valor com BDI =>	0,90
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	1,44	1,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,78	0,66
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,68	0,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,78	0,66
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,68	0,78
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,33	MO com LS =>	1,44
							Valor com BDI =>	1,77
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	167,34	167,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,88	80,64
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	68,06	85,07
					MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,12	MO com LS =>	49,53
							Valor com BDI =>	206,46
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688	81,60	0,91
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	214,34	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	26,88	0,41
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	84,63	1,03
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	296,15	1,33

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	110,61	1,20	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0042570	374,29	1,59	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,80
3 DRENAGEM									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	74,47	74,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	32,75	9,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	26,88	7,46	
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO	Produção de Concreto	m³	0,0845000	625,50	52,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	120,00	1,78	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	19,75	2,46	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83	
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	91,88
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,28	9,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0653122	26,88	1,75	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0306920	166,51	5,11	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0346202	70,19	2,42	
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,44
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	135,17	135,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3132000	26,88	8,41	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	890,01	0,62	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1566000	22,94	3,59	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0680000	91,31	6,20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0350000	225,04	7,87	
Insumo	00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	105,33	108,48	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	31,60			Valor com BDI =>	166,77
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	296,41	296,41	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1442000	91,31	13,16	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	890,01	4,18	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3320000	22,94	7,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6640000	26,88	17,84	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0743000	225,04	16,72	
Insumo	00007725	SINAPI		Material	M	1,0300000	230,00	236,90	
				MO sem LS =>	22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>	69,30			Valor com BDI =>	365,71
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	477,26	477,26	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	225,04	22,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	26,88	24,13	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	91,31	17,80	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	890,01	8,27	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	22,94	10,29	
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	382,68	394,16	
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>	111,58			Valor com BDI =>	588,84
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.576,32	2.576,32	
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	Escavação de Valas	m³	2,1600000	9,28	20,04	
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8600000	625,50	537,93	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	14,4000000	83,71	1.205,42	
Composição Auxiliar	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	20,0700000	13,43	269,54	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0720000	587,54	42,30	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	20,8100000	14,44	300,49	
Composição Auxiliar	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	200,60	200,60	
				MO sem LS =>	722,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	722,63
				Valor do BDI =>	602,34			Valor com BDI =>	3.178,66
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	9.273,85	9.273,85	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	235,2000000	12,56	2.954,11	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,9400000	593,80	1.745,77	
Composição	2642	ORSE	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e	m	1,3000000	382,01	496,61	
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	29,4000000	114,85	3.376,59	
Insumo	2557	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	Material	un	1,0000000	671,28	671,28	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/S INAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	69,6288000	15,59	1.085,51	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	235,2000000	8,43	1.982,73	
Insumo	00002711/S INAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0139258	183,00	2,54	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0208886	18,58	0,38	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14,6226334	14,00	204,71	
Insumo	00012893/S INAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1103968	73,93	8,16	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2585534	18,00	4,65	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,6463836	205,00	132,50	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,6463836	4,81	3,10	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	11,3924549	4,50	51,26	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1103968	6,00	0,66	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0574563	300,00	17,23	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0069629	39,50	0,27	
Insumo	00012895/S INAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0861845	13,50	1,16	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2154612	193,04	41,59	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14,6226334	5,00	73,11	

Insumo	00012894/S INAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0287282	20,11	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,6463836	12,54	8,10
Insumo	00012893/S INAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,3303738	10,87	3,59
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0139258	36,90	0,51
Insumo	00043132/S INAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	4,7040000	25,00	117,60
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0046490	19,95	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0046490	45,00	0,20
Insumo	00000278/S INAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	23,2452000	20,45	475,36
Insumo	00039315/S INAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	94,0800000	0,36	33,86
Insumo	00039017/S INAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	94,0800000	0,22	20,69
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0045158	979,65	4,42
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0045158	36,00	0,16
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0090317	39,10	0,35
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0090317	26,89	0,24
Insumo	11248	ORSE	ou adotar a ferramenta eletrica bosch ou similar equivalente	Equipamento	un	0,0045158	246,00	1,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0090317	21,30	0,19
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006834	18,80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001708	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003417	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011959	10,22	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003417	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011959	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003417	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001708	319,90	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001708	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008542	12,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006834	18,75	0,01
Insumo	00001212/S INAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	45,1584000	20,45	923,48
Insumo	00001250/S INAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7084000	20,45	34,93
Insumo	00034492/S INAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,9400000	490,00	1.440,60
Insumo	00044535/S INAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,9400000	50,38	148,11
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0011700	406,60	0,47
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0011700	19,17	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0007800	202,75	0,15
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0003900	212,34	0,08
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	Material	un	0,0003900	930,00	0,36
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0007800	362,00	0,28
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0007800	136,13	0,10
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0003900	61,45	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0007800	216,85	0,16
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0007800	169,93	0,13
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0007800	123,10	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0011700	44,02	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0003900	732,17	0,28
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0007800	31,98	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0031200	357,49	1,11
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0007800	223,29	0,17
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0007800	60,50	0,04
Insumo	00000560/S INAPI	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	Material	m	3,9000000	33,60	131,04
Insumo	00006160/S INAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	20,45	79,75
Insumo	00010007/S INAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,6500000	51,84	33,69
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2,8600000	29,95	85,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	16,1700000	44,17	714,22
Insumo	00043130/S INAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,4100000	25,00	110,25
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	14,7000000	6,69	98,34
Insumo	00004509/S INAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	58,8000000	6,12	359,85
Insumo	00005067/S INAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	8,8200000	18,01	158,84
Insumo	00002692/S INAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,4410000	8,12	3,58
Insumo	2557	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	Material	un	1,0000000	671,28	671,28

				MO sem LS =>	2.599,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.599,03
				Valor do BDI =>	2.168,22			Valor com BDI =>	11.442,07
1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	DREIF - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.000,40	3.000,40	
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0400000	625,50	650,52	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	16,8000000	83,71	1.406,32	
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	2,9400000	9,28	27,28	
Composição Auxiliar	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,5000000	13,43	315,60	
Composição Auxiliar	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	200,60	200,60	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,7200000	14,44	342,51	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0980000	587,54	57,57	
				MO sem LS =>	844,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	844,10
				Valor do BDI =>	701,49			Valor com BDI =>	3.701,89
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	20,75	20,75	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	43,31	7,07	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	70,19	3,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	26,88	1,40	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	374,29	2,02	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0382000	166,51	6,36	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	81,60	0,04	
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	25,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET								
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	112,38	112,38	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	30,42	5,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	26,88	4,52	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,71	0,04	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,10	0,06	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,72	0,05	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,47	0,03	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	238,18	1,57	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	93,84	94,19	
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	138,65
5	SINALIZAÇÃO VIARIA								
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	1,0000000	549,02	549,02	

Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0640000	861,36	55,12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,88	1,34			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	106,33	6,80			
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	66,88	200,64			
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	142,56	285,12			
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76	
					Valor do BDI =>	128,36				Valor com BDI =>	677,38
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	513,38	513,38			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,88	1,34			
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0640000	861,36	55,12			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	106,33	6,80			
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	66,88	200,64			
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2500000	997,92	249,48			
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76	
					Valor do BDI =>	120,02				Valor com BDI =>	633,40
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA										
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	0,77	0,77			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286616	26,88	0,77			
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47	
					Valor do BDI =>	0,18				Valor com BDI =>	0,95

TALNEI SANTOS
FERREIRA:35199
652249

Assinado de forma
digital por TALNEI
SANTOS
FERREIRA:351996522
49



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA

REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO

BDI: 23,38%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

VALOR TOTAL: R\$ 17.120.100,93

DATA: 29/04/2026

MÉMOIRA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de cálculo
1			ALAMEDA MADENORTE			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	6,00	6,00m x 3,00m
1.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	4.284,39	Trecho 1-(102,12m x 10,25m)=1.046,73m ² + Trecho 2 - (215,97m x 10,25m)= 2,213,69m ² + Trecho 3 - (99,90m x 10,25m)= 1.023,97m ²
1.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	4.284,39	Trecho 1-(102,12m x 10,25m)=1.046,73m ² + Trecho 2 - (215,97m x 10,25m)= 2,213,69m ² + Trecho 3 - (99,90m x 10,25m)= 1.023,97m ²
1.2			MOVIMENTO DE TERRA		1,00	
1.2.1.	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	428,43	Trecho 1-[(102,12m x 10,25m)=1.046,73m ² x 0,10m= 104,67m ³] + Trecho 2 -[(215,97m x 10,25m)= 2,213,69m ² x 0,10m= 221,36m ³] + Trecho 3 -[(99,90m x 10,25m)= 1.023,97m ² x 0,10m = 102,40m ³]
1.2.1.	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	428,43	Trecho 1-[(102,12m x 10,25m)=1.046,73m ² x 0,10m= 104,67m ³] + Trecho 2 -[(215,97m x 10,25m)= 2,213,69m ² x 0,10m= 221,36m ³] + Trecho 3 -[(99,90m x 10,25m)= 1.023,97m ² x 0,10m = 102,40m ³]
1.3			DRENAGEM		1,00	
1.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	835,98	Trecho 1 - 204,24m + Trecho 2 - 431,94m + trecho 3 - 199,80m

1.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	67,00	Trecho 1 - (1,00m x 1,00m x 33,00m)= 33,00m³ + Trecho 2 - (1,00m x 1,00m x 34,00m)= 34,00m³
1.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	67,00	Trecho 1 - (13,00m + 7,00m + 13,00m)= 33,00m + Trecho 2 - (13,00m x 6,00m x 15,00m)= 34,00m
1.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	Trecho 1 - 4,00 unidades + Trecho 2 - 4,00 unidades
1.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	48,06	Trecho 1 - [33,00m³ - (3,14 x 0,30² x 33,00m)]= 23,67m³ + Trecho 2 - [34,00m³-(3,14 x 0,30² x 34,00m)]= 24,39m³
1.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET		1,00	
1.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.905,02	(5,10m x 60,00m)
1.5			SINALIZAÇÃO VIARIA		1,00	
1.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	Trecho 1 - 1,00 unid + Trecho 2 - 1,00 unid + trecho 3 - 1,00 unid
1.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	5,00	Trecho 1 - 2,00 unid + Trecho 2 - 2,00 unid + trecho 3 - 1,00 unid
1.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA		1,00	
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	4.284,39	Trecho 1-(102,12m x 10,25m)=1.046,73m² + Trecho 2 - (215,97m x 10,25m)= 2,213,69m² + Trecho 3 - (99,90m x 10,25m)= 1.023,97m²
2			RUA BOM SOSSEGO			
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	6,00m x 3,00m
2.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2222,35	Trecho 1-(184,00m x 7,80m)=1.435,20m² + Trecho 2 - (91,00m x 8,65m)= 787,15m² - total=2.222,35m²
2.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2222,35	Trecho 1-(184,00m x 7,80m)=1.435,20m² + Trecho 2 - (91,00m x 8,65m)= 787,15m² - total=2.222,35m²
2.2			MOVIMENTO DE TERRA			

2.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	222,24	Trecho 1-(184,00m x 7,80m x 0,10m)=143,52m ² + Trecho 2 -(91,00m x 8,65m x 0,10m)= 78,72m ² - total=222,24m ²
2.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	222,24	Trecho 1-(184,00m x 7,80m x 0,10m)=143,52m ² + Trecho 2 -(91,00m x 8,65m x 0,10m)= 78,72m ² - total=222,24m ²
2.3			DRENAGEM			
2.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	550,00	Trecho 1 - (184,00m x 2lados)=368,00m + Trecho 2 - (91,00m x 2 lados)=182,00m - total = 550,00m
2.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	327,40	Trecho 1 - [(1,20m x 1,50m x 173,00m) + (1,00m x 1,00m x 16,00m)]= 327,40m ³
2.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	16,00	Trecho 1 = 16,00 metros
2.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	173,00	Trecho 1 = 173,00 metros
2.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	6,00	Trecho 1 = 6,00 unidades
2.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	7,00	Trecho 1 = 7,00 unidades
2.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA COM	m ³	235,96	Trecho 1 - [327,40m ³ - [(3,14 x 0,40 ² x 173,00m)+(3,14x0,30 ² x 16,00m)]= 235,96m ³
2.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
2.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	1314,85	Trecho 1-(184,00m x 4,50m)=828,00m ² + Trecho 2 - (91,00m x 5,35m)= 486,85m ² - total= 1.314,85m ²
2.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
2.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	Trecho 1 = 2,00 pontos
2.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	Trecho 1 = 2,00 unidades + Trecho 3 = 1,00 unidade

2.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
2.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	2222,35	Trecho 1-(184,00m x 7,80m)=1.435,20m ² + Trecho 2 - (91,00m x 8,65m)= 787,15m ² - total=2.222,35m ²
3			RUA MANOEL MACHADO			
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	6,00m x 3,00m
3.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	3172,38	Trecho 1-(52,18m x 9,27m)=483,71m ² + Trecho 2 - (70,11m x 9,27m)= 649,92m ² + Trecho 3 - (72,12m x 9,27m)= 668,55m ² + Trecho 4 - (79,51m x 9,27m)=
3.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	3172,38	Trecho 1-(52,18m x 9,27m)=483,71m ² + Trecho 2 - (70,11m x 9,27m)= 649,92m ² + Trecho 3 - (72,12m x 9,27m)= 668,55m ² + Trecho 4 - (79,51m x 9,27m)= 737,06m ² + Trecho 5 - (68,30m x 9,27m)= 633,14m ² - total=3.172,38m ²
3.2			MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	317,24	Trecho 1-(52,18m x 9,27m)=483,71m ² + Trecho 2 - (70,11m x 9,27m)= 649,92m ² + Trecho 3 - (72,12m x 9,27m)= 668,55m ² + Trecho 4 - (79,51m x 9,27m)= 737,06m ² + Trecho 5 - (68,30m x 9,27m)= 633,14m ² - total=3.172,38m ² x 0,10m = 317,24m ³
3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	317,24	Trecho 1-(52,18m x 9,27m)=483,71m ² + Trecho 2 - (70,11m x 9,27m)= 649,92m ² + Trecho 3 - (72,12m x 9,27m)= 668,55m ² + Trecho 4 - (79,51m x 9,27m)= 737,06m ² + Trecho 5 - (68,30m x 9,27m)= 633,14m ² - total=3.172,38m ² x 0,10m = 317,24m ³
3.3			DRENAGEM			
3.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	617,86	Trecho 1 - (45,82x2lados)=91,64m + Trecho 2 - (63,35m x 2 lados)=126,70m + trecho 3 - (65,43m x 2lados)=130,86m + Trecho 4 - (72,90m x

3.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	699,60	Trecho 1 - $[(1,20\text{m} \times 1,50\text{m} \times 97,00\text{m}) + (0,70\text{m} \times 0,60\text{m} \times 26,00\text{m})]=185,52\text{m}^3$ + Trecho 2 - $[(1,20\text{m} \times 1,50\text{m} \times 78,00\text{m}) + (0,70\text{m} \times 0,60\text{m} \times 26,00\text{m})]=151,32\text{m}^3$ + Trecho 3 - $[(1,20\text{m} \times 1,50\text{m} \times 70,00\text{m}) + (0,70\text{m} \times 0,60\text{m} \times 26,00\text{m})]=136,92\text{m}^3$ + Trecho 4 - $[(1,20\text{m} \times 1,50\text{m} \times 68,00\text{m}) + (0,70\text{m} \times 0,60\text{m} \times 26,00\text{m})]=133,32\text{m}^3$ + Trecho 5 - $[(1,20\text{m} \times 1,50\text{m} \times 50,00\text{m}) + (0,70\text{m} \times 0,60\text{m} \times 6,00\text{m})]=92,52\text{m}^3$
3.3.3	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	110,00	Trecho 1 = 26,00m + Trecho 2 = 26,00m + Trecho 3 = 26,00m + Trecho 4 = 26,00m + Trecho 5 =6,00m
3.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	363,00	Trecho 1 = 97,00m + Trecho 2 = 78,00m + Trecho 3 = 70,00m + Trecho 4 = 68,00m + Trecho 5 =50,00m
3.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	18,00	Trecho 1 = 4,00 unid + Trecho 2 = 4,00 unid + Trecho 3 = 4,00 unid + Trecho 4 = 4,00 unid + Trecho 5 = 2,00 unid
3.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	17,00	Trecho 1 = 5,00 unid + Trecho 2 = 3,00 unid + Trecho 3 = 3,00 unid + Trecho 4 = 3,00 unid + Trecho 5 = 3,00 unid
3.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	509,45	Trecho 1 - $[185,52\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,40^2 \times 97,00\text{m})+(3,14 \times 0,15^2 \times 26,00\text{m})]= 134,94\text{m}^3$ + Trecho 2 - $[151,32\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,40^2 \times 78,00\text{m})+(3,14 \times 0,15^2 \times 26,00\text{m})]= 110,30\text{m}^3$ + Trecho 3 - $[136,92\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,40^2 \times 70,00\text{m})+(3,14 \times 0,15^2 \times 26,00\text{m})]= 99,92\text{m}^3$ + Trecho 4 - $[133,32\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,40^2 \times 68,00\text{m})+(3,14 \times 0,15^2 \times 26,00\text{m})]= 97,31\text{m}^3$ + Trecho 5 - $[92,52\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,40^2 \times 50,00\text{m})+(3,14 \times 0,15^2 \times 6,00\text{m})]= 66,98\text{m}^3$
3.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
3.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2043,05	Trecho 1 - $(52,18\text{m} \times 5,97\text{m})=311,51\text{m}^2$ + Trecho 2 - $(70,11\text{m} \times 5,97\text{m})= 418,56\text{m}^2$ + Trecho 3 - $(72,12\text{m} \times 5,97\text{m})= 430,56\text{m}^2$ + Trecho 4 - $(79,51\text{m} \times 5,97\text{m})= 474,67\text{m}^2$ + Trecho 5 - $(68,30\text{m} \times 5,97\text{m})= 407,75\text{m}^2$ - total=2.043,05m²
3.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
3.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	Trecho 1 = 1,00unid + Trecho 2 = 1,00 unid + Trecho 3 = 1,00unid + Trecho 4 = 1,00unid + Trecho 5 =2,00 unid

3,6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
3.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	3172,38	Trecho 1-(52,18m x 9,27m)=483,71m ² + Trecho 2 - (70,11m x 9,27m)= 649,92m ² + Trecho 3 - (72,12m x 9,27m)= 668,55m ² + Trecho 4 - (79,51m x 9,27m)= 737,06m ² + Trecho 5 - (68,30m x 9,27m)= 633,14m ² - total=3.172,38m ²
4			RUA 7 DE SETEMBRO			
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
4.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	360,00	6,00m x 60,00m
4.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	360,00	6,00m x 60,00m
4.2			MOVIMENTO DE TERRA			
4.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	36,00	(6,00m x 60,00m x 0,10m)
4.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	36,00	(6,00m x 60,00m x 0,10m)
4.3			DRENAGEM			
4.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	120,00	60,00m x 2 lados
4.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	17,00	(1,00m x 1,00m x17,00m)
4.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,00	17,00 metros
4.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	4,00 unidades
4.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	12,20	[17,00m ³ - (3,14 x 0,30 ² x 17,00m)]

4.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
4.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	306,00	(5,10m x 60,00m)
4.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
4.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
4.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
4.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
4.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	360,00	6,00m x 60,00m
5			TV. CASTILHO FRANÇA			
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
5.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3.120,00	Trecho 1 - (280,00m x 8,00m) + trecho 2 - (110,00m x 8,00m)
5.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.120,00	Trecho 1 - (280,00m x 8,00m) + trecho 2 - (110,00m x 8,00m)
5.2			MOVIMENTO DE TERRA			
5.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	312,00	Trecho 1 - (280,00m x 8,00m x 0,10m) + trecho 2 - (110,00m x 8,00m x 0,10m)
5.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	312,00	Trecho 1 - (280,00m x 8,00m x 0,10m) + trecho 2 - (110,00m x 8,00m x 0,10m)
5.3			DRENAGEM			
5.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	772,00	(276,00m + 110,00m) x 2 lados
5.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
5.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.833,00	Trecho 1 - (280,00m x 4,70m) + trecho 2 - (110,00m x 4,70m)
5.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
5.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos

5.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
5.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	3.120,00	Trecho 1 - (280,00m x 8,00m) + trecho 2 - (110,00m x 8,00m)
6			RUA LUIZA FRAZÃO			
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
6.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
6.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	4.279,30	Trecho 1 - (151,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (193,00m x 7,20m) + Trecho 3 - (120,00m x 7,70m) + Trecho 4 = (110,00m x 7,30m)
6.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	4.279,30	Trecho 1 - (151,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (193,00m x 7,20m) + Trecho 3 - (120,00m x 7,70m) + Trecho 4 = (110,00m x 7,30m)
6.2			MOVIMENTO DE TERRA			
6.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	427,93	Trecho 1 - [(151,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (193,00m x 7,20m) + Trecho 3 - (120,00m x 7,70m) + Trecho 4 = (110,00m x 7,30m)] x 0,10m
6.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	427,93	Trecho 1 - [(151,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (193,00m x 7,20m) + Trecho 3 - (120,00m x 7,70m) + Trecho 4 = (110,00m x 7,30m)] x 0,10m
6.3			DRENAGEM			
6.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.148,00	574,00m x 2 lados
6.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	16,00	(1,00m x 1,00m x 16,00m)
6.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	16,00	16,00 metros
6.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	4,00 unidades

6.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	11,48	[16,00m ³ - (3,14 x 0,30 ² x 16,00m)
6.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
6.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	3.762,70	Trecho 1 - (151,00m x 6,80m) + Trecho 2 - (193,00m x 6,30m) + Trecho 3 - (120,00m x 6,80m) + Trecho 4 = (110,00m x 6,40m)
6.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
6.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
6.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	4.279,30	Trecho 1-(102,12m x 10,25m)=1.046,73m ² + Trecho 2 - (215,97m x 10,25m)= 2,213,69m ² + Trecho 3 - (99,90m x 10,25m)= 1.023,97m ²
7			ESTRADA PROJETADA 2			
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
7.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	11.623,50	Trecho 1 - (165,00m x 14,35m) + Trecho 2 - (206,00m x 14,35m) + Trecho 3 - (195,00m x 14,35m) + Trecho 4 = (244,00m x 14,35m)
7.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	11.623,50	Trecho 1 - (165,00m x 14,35m) + Trecho 2 - (206,00m x 14,35m) + Trecho 3 - (195,00m x 14,35m) + Trecho 4 = (244,00m x 14,35m)
7.2			MOVIMENTO DE TERRA			
7.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	1.162,35	Trecho 1 - [(165,00m x 14,35m) + Trecho 2 - (206,00m x 14,35m) + Trecho 3 - (195,00m x 14,35m) + Trecho 4 = (244,00m x 14,35m)] x 0,10m
7.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	1.162,35	Trecho 1 - [(165,00m x 14,35m) + Trecho 2 - (206,00m x 14,35m) + Trecho 3 - (195,00m x 14,35m) + Trecho 4 = (244,00m x 14,35m)] x 0,10m
7.3			DRENAGEM			

7.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.620,00	810,00m x 2 lados
7.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	30,00	(1,00m x 1,00m x 30,00m)
7.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	30,00	30,00 metros
7.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	4,00 unidades
7.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	21,52	[30,00m³ - (3,14 x 0,30² x 30,00m)]
7.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
7.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	3.762,70	Trecho 1 - (165,00m x 9,00m) + Trecho 2 - (206,00m x 9,00m) + Trecho 3 - (195,00m x 9,00m) + Trecho 4 = (244,00m x 9,00m)
7.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
7.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
7.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
7.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
7.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	11.623,50	Trecho 1 - (165,00m x 14,35m) + Trecho 2 - (206,00m x 14,35m) + Trecho 3 - (195,00m x 14,35m) + Trecho 4 = (244,00m x 14,35m)
8			RUA DIVA REBELO			
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
8.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,00	2,00 M X 3,00M
8.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.971,43	TRECHO 1= 759,06 m² TRECHO 2= 1.212,37 m² TOTAL= 1.971,43 m²

8.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.971,43	TRECHO 1= 759,06 m ² TRECHO 2= 1.212,37 m ² TOTAL= 1.971,43 m ²
8.2						
8.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	197,14	TRECHO 1= 759,06 m ² X 0,10m TRECHO 2= 1.212,37 m ² x 0,10 m TOTAL= 1.971,43 m ² x 0,10m= 197,14 m ³
8.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	197,14	TRECHO 1= 759,06 m ² X 0,10m TRECHO 2= 1.212,37 m ² x 0,10 m TOTAL= 1.971,43 m ² x 0,10m= 197,14 m ³
8.3						
8.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	714,16	TRECHO 1= 111.61 m X 2 Lados TRECHO 2= 245.47 m X 2 Lados TOTAL= 714,16 m
8.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	96,48	67,00 m x 1,20m x 1,20 = 96,48 m ³
8.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	67,00	TRECHO 1= 62,00 m TRECHO 2= 5,00 m TOTAL= 67,00 m
8.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	4,00	4,00 UNIDADES
8.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	62,81	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 96,48m ³ -[3,14x(0,40m) ² x 67,00] = 62,81 M ³
8.4						
8.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	1.114,45	TRECHO 1= 491,20 m ² TRECHO 2= 623,25 m ² TOTAL= 1.114,45 m ²
8.5						
8.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 PONTOS

8.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	4,00	4,00 UNIDADES
8.76			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
8.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	1.971,43	TRECHO 1= 759,06 m ² TRECHO 2= 1.212,37 m ² TOTAL= 1.971,43 m ²
9			RUA FLORIANO GONÇALVES			
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
9.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	784,99	Área irreg.autocad - 784,99m ² conforme projeto
9.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	784,99	Área irreg.autocad - 784,99m ² conforme projeto
9.2			MOVIMENTO DE TERRA			
9.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	78,49	784,99m ² x 0,10m
9.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	78,49	784,99m ² x 0,10m
9.3			DRENAGEM			
9.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	448,82	108,56 m X 2 Lados = 217,12m
9.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	47,00	47,00 m x 1,00m x 1,00
9.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	47,00	7,00 m + 40,00 m = 47,00 m
9.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 UN
9.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	33,71	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 47,00m ³ - [3,14x(0,30m) ² x 47,00] = 33,71 M ³

9.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
9.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	524,45	Área irreg. Autocad - 524,45m² conforme projeto
9.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
9.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
9.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
9.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
9.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	784,99	Área irreg.autocad - 784,99m²conforme projeto
10			RUA MARIA ROSA			
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
10.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	9.404,90	TECHO 2= 333,67 m² TRECHO 3= 1.670,48 m² TRECHO 4: 573,42 m² TRECHO 5: 958,43 m² TRECHO 6: 1.709,66 m² TRECHO 7: 1.983,28 m² TRECHO 8: 1.094,60 m² TOTAL= 9.404,90 m²
10.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	9.404,90	TECHO 1= 639,42 m² TECHO 2= 333,67 m² TRECHO 3= 1.670,48 m² TRECHO 4: 573,42 m² TRECHO 5: 958,43 m² TRECHO 6: 1.709,66 m² TRECHO 7: 1.983,28 m² TRECHO 8: 1.094,60 m² TOTAL= 9.404,90 m²
10.2			MOVIMENTO DE TERRA			
10.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	940,49	9404,90m2 x 0,10m
10.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	940,49	9404,90m2 x 0,10m

10.3			DRENAGEM						
10.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	2.413,98	TECHO 1= 80.92 m X 2 LADOS TECHO 2= 98.14 m X 2 LADOS TRECHO 3= 211.42 m X 2 LADOS TRECHO 4= 101.42 m X 2 LADOS TRECHO 5= 119.16 m X 2 LADOS TRECHO 6= 223.8 m X 2 LADOS TRECHO 7= 244,85m X 2 LADOS TRECHO 8= 127,28m X 2 LADOS TOTAL= 2.413,98 m			
10.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET						
10.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	6.751,56	TECHO 1= 445.22 m ² TECHO 2= 540.08 m ² TRECHO 3= 1163.08 m ² TRECHO 4= 573.42 m ² TRECHO 5= 672.45 m ² TRECHO 6= 1.172.54m ² TRECHO 7= 1.395,64m ² TRECHO 8= 789,13m ² TOTAL= 6.751,56m ²			
10.5			SINALIZAÇÃO VIARIA						
10.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos			
10.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	5,00	5,00 unidades			
10.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
10.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	9.404,90	TECHO 1= 639,42 m ² TECHO 2= 333,67 m ² TRECHO 3= 1.670,48 m ² TRECHO 4= 573,42 m ² TRECHO 5= 958,43 m ² TRECHO 6= 1.709,66 m ² TRECHO 7= 1.983,28 m ² TRECHO 8= 1.094,60 m ² TOTAL= 9.404,90 m ²			
11			RUA PARQUE INDUSTRIAL						
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						

11.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
11.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.395,53	960,89 m ² + 434,64 m ² = 1.395,53 m ²
11.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.395,53	960,89 m ² + 434,64 m ² = 1.395,53 m ²
11.2			MOVIMENTO DE TERRA			
11.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	139,55	1.395,53m ² x 0,10m
11.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	139,55	1.395,53m ² x 0,10m
11.3			DRENAGEM			
11.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	362,20	181,10 m X 2 Lados = 362,20 m
11.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	229,00	229 m x 1,00m x 1,00
11.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	229,00	229,00 m
11.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	13,00	13,00 UN
11.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	33,71	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 362,20m ³ -[3,14x(0,30m) ² x 229,00] = 297,48 m ³
11.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
11.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	960,89	
11.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			

11.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
11.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
11.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
11.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	1.395,53	960,89 m ² + 434,64 m ² = 1.395,53 m ²
12			PASS. RAIMUNDO PINHEIRO			
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
12.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.173,12	TRECHO 1= 414,59 m ² + 199,60 m ² TRECHO 2= 373,58 m ² + 185,35 m ² TOTAL= 1.173,12 m ²
12.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.173,12	TRECHO 1= 414,59 m ² + 199,60 m ² TRECHO 2= 373,58 m ² + 185,35 m ² TOTAL= 1.173,12 m ²
12.2			MOVIMENTO DE TERRA			
12.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	117,31	1.173,12m ² x 0,10m
12.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	117,31	1.173,12m ² x 0,10m
12.3			DRENAGEM			
12.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	320,80	TRECHO 1= 83,17 m X 2 Lados TRECHO 2= 77,23 m X 2 Lados TOTAL= 320,80 m

12.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	267,84	TRECHO 1=85,00 m x 1,20m x 1,20 = 122,40m³ TRECHO 2=101,00 m x 1,20m x 1,20 = 145,44 m³ TOTAL= 267,84 m³
12.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	186,00	TRECHO 1= 85,00 m TRECHO 2= 101,00 m TOTAL= 186 m
12.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	15,00	15,00 un
12.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	174,39	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 267,84m³ - [3,14x(0,40m)² x 186,00] = 174,39 M³
12.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
12.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	788,17	TRECHO 1= 414,59 m² TRECHO 2= 373,58 m² TOTAL= 788,17 m²
12.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
12.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
12.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	3,00 unidades
12.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
12.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.173,12	TRECHO 1= 414,59 m² + 199,60 m² TRECHO 2= 373,58 m² + 185,35 m² TOTAL= 1.173,12 m²
13			RUA MARIO CURICA			
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			

13.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
13.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	3.361,10	(122,00m x 10,30m)+(115,00m x 10,00m)+(115,00m x 8,30m)☒
13.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	3.361,10	(122,00m x 10,30m)+(115,00m x 10,00m)+(115,00m x 8,30m)☒
13.2			MOVIMENTO DE TERRA			
13.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	672,22	(122,00m x 10,30m)+(115,00m x 10,00m)+(115,00m x 8,30m) x 0,20m
13.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	672,22	(122,00m x 10,30m)+(115,00m x 10,00m)+(115,00m x 8,30m) x 0,20m
13.3			DRENAGEM			
13.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	704,00	352,00m x 2 lados☒
13.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
13.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	2.199,50	(122,00m x 7,00m)+(115,00m x 6,70m)+(115,00m x 5,00m)☒
13.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
13.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos
13.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
13.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	3.361,10	(122,00m x 10,30m)+(115,00m x 10,00m)+(115,00m x 8,30m)☒
14			RUA FRANCISCO JOSÉ DA ROCHA			
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m

14.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	3.133,95	Área irreg.autocad - 3.133,95 conf.projeto
14.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	3.133,95	Área irreg.autocad - 3.133,95 conf.projeto
14.2			MOVIMENTO DE TERRA			
14.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	470,09	3.133,95m ² x 0,15m
14.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	470,09	3.133,95m ² x 0,15m
14.3			DRENAGEM			
14.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	682,24	TRECHO : ANGELO / ESQUINA = 110,30 M X 2,00 LADOS=220,30 M TRECHO : ESQUINA / FINAL = 230,97 M X 2,00 LADOS= 461,94 M TOTAL= 682,24 M
14.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	73,35	largura x profundidade x comprimento= TUBO 600mm= 1,0m x 1,05m x 67,00m= 70,35M ³
14.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	67,00	67,00 metros
14.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
14.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	50,46	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 70,35m ³ - [3,14 x (0,30m) ² x 70,35m] TOTAL=50,46M ³
14.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
14.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	2.007,76	área irreg.autocad - 2.007,76m ² conforme projeto
14.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
14.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto

14.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1 unidade
14.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
14.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	3.133,95	Área irreg.autocad - 3.133,95 conf.projeto
15			RUA BOA VISTA			
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
15.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
15.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	5.374,19	TRECHO 1= 1.161,48 m² TRECHO 2= 688.63 m² + 275,23 m² TRECHO 3= 2724.15 + 524,70 m² TOTAL= 5.374,19 m²
15.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	5.374,19	TRECHO 1= 1.161,48 m² TRECHO 2= 688.63 m² + 275,23 m² TRECHO 3= 2724.15 + 524,70 m² TOTAL= 5.374,19 m²
15.2			MOVIMENTO DE TERRA			
15.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	537,41	5.374,19m² x 0,10m
15.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	537,41	5.374,19m² x 0,10m
15.3			DRENAGEM			
15.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.342,58	TRECHO 1= 206,81 m X 2 Lados TRECHO 2= 114,68m X 2 Lados TRECHO 3= 349,80m X 2 Lados TOTAL= 1.342,58m
15.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	37,00	TRECHO 1= 0 TRECHO 2= 14,00 m x 1,00m x 1,00m TRECHO 3= 23,00 m x 1,00m 1,00m TOTAL= 37,00m³

15.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	37,00	TRECHO 1= 0 TRECHO 2= 14,00 m TRECHO 3= 23,00 m TOTAL= 37,00m
15.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	9,00	9,00 unidades
15.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	26,54	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 37m ³ -[3,14x(0,30m) ² x 37,00] = 26,54 m ³
15.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
15.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	4.574,56	TRECHO 1= 1161.48 m ² TRECHO 2= 688.63 m ² TRECHO 3= 2724.15 m ² TOTAL= 4.574,56 m ² COLETADA PELO AUTO CAD
15.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
15.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos
15.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	4,00	4,00 unidades
15.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
15.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	5.374,19	TRECHO 1= 1.161,48 m ² TRECHO 2= 688.63 m ² + 275,23 m ² TRECHO 3= 2724.15 + 524,70 m ² TOTAL= 5.374,19 m ²
16			RUA MAURICIO DE SOUZA			
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
16.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
16.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.815,07	TRECHO 1= 493.28 m ² + 207,72 m ² TRECHO 2= 395.32 m ² + 166,41 m ² TRECHO 3= 388.86 m ² + 163,48 m ² TOTAL= 1.815,07 m ²

16.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.815,07	TRECHO 1= 493.28 m ² + 207,72 m ² TRECHO 2= 395.32 m ² + 166,41 m ² TRECHO 3= 388.86 m ² + 163,48 m ² TOTAL= 1.815,07 m ²
16.2			MOVIMENTO DE TERRA			
16.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	181,50	1.815,07m ² x 0,10m
16.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	181,50	1.815,07m ² x 0,10m
16.3			DRENAGEM			
16.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	448,02	TRECHO 1= 86.55 m x 2 lados TRECHO 2= 69.34 x 2 lados TRECHO 3= 68.12 x 2 lados TOTAL= 448,02 m
16.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	460,00	tubo 600mm= 136m x 1,00 m x 1,00m tubo 800mm= 225m x 1,20 m x 1,20m TOTAL= 460 m ³
16.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	136,00	tubo 600mm= 136m
16.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	225,00	tubo 800mm= 225m
16.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	8,00 un
16.3.6	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	3,00	3,00 un

16.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	308,52	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 460m³ -[3,14x(0,30m)² x 136,00] - [3,14x(0,40m)² x 225,00] = 308,52 m³
16.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
16.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.277,46	TRECHO 1= 493.28 m² TRECHO 2= 395.32 m² TRECHO 3= 388.86 m² TOTAL= 1.277,46 m²
16.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
16.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	6,00 pontos
16.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	6,00	6,00 unidades
16.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
16.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.815,07	TRECHO 1= 493.28 m² + 207,72 m² TRECHO 2= 395.32 m² + 166,41 m² TRECHO 3= 388.86 m² + 163,48 m² TOTAL= 1.815,07 m²
17			RUA SÃO JOÃO BATISTA			
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
1.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3.416,00	Trecho 1 - (110,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (131,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (70,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (116,00m x 8,00m)
1.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.416,00	Trecho 1 - (110,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (131,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (70,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (116,00m x 8,00m)
17.2			MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	341,60	3.146,00m² x 0,10m
1.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	341,60	3.146,00m² x 0,10m
17.3			DRENAGEM			

1.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	818,00	Trecho 1 - (206,00m) + Trecho 2 - (256,00m) + Trecho 3 - (128,00m) + Trecho 4 - (226,00m)
1.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	77,00	(1,00m x 1,00m x 77,00m)
1.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	77,00	77,00 metros
1.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	4,00 unidades
1.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	55,24	[77,00m³-(3,14 x 0,30m²x 77,00m)
17.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
1.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.006,90	Trecho 1 - (110,00m x 4,70m) + Trecho 2 - (131,00m x 4,70m) + Trecho 3 - (70,00m x 4,70m) + Trecho 4 - (116,00m x 4,70m)
17.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
1.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	6,00	6,00 pontos
17.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	3.416,00	Trecho 1 - (110,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (131,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (70,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (116,00m x 8,00m)
18			RUA SANTANA			
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
18.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
18.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3.656,00	Trecho 1 - (163,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (151,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (71,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (72,00m x 8,00m)
18.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	3.656,00	Trecho 1 - (163,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (151,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (71,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (72,00m x 8,00m)
18.2			MOVIMENTO DE TERRA			

18.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	365,60	3.656,00m ² x 0,10m
18.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	365,60	3.656,00m ² x 0,10m
18.3			DRENAGEM			
18.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	870,00	Trecho 1 - (314,00m) + Trecho 2 - (289,00m) + Trecho 3 - (135,00m) + Trecho 4 - (132,00m)
18.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
18.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	2.147,90	Trecho 1 - (163,00m x 4,70m) + Trecho 2 - (151,00m x 4,70m) + Trecho 3 - (71,00m x 4,70m) + Trecho 4 - (72,00m x 4,70m)
18.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
18.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	7,00	7,00 pontos
18.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
18.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	3.656,00	Trecho 1 - (163,00m x 8,00m) + Trecho 2 - (151,00m x 8,00m) + Trecho 3 - (71,00m x 8,00m) + Trecho 4 - (72,00m x 8,00m)
19			RUA LOURENÇO BORGES			
19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
19.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
19.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	1.851,77	Trecho 1 - (103,00m x 6,70m) + Trecho 2 - (89,00m x 5,85m) + Trecho 3 - (89,00m x 7,20m)
19.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.851,77	Trecho 1 - (103,00m x 6,70m) + Trecho 2 - (89,00m x 5,85m) + Trecho 3 - (89,00m x 7,20m)
19.2			MOVIMENTO DE TERRA			
19.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	185,18	1.851,77m ² x 0,10m
19.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	185,18	1.851,77m ² x 0,10m

19.3			DRENAGEM			
19.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	544,00	Trecho 1 - (206,00m) + Trecho 2 - (169,00m) + Trecho 3 - (169,00m)
19.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
19.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.598,65	Trecho 1 - (103,00m x 5,80m) + Trecho 2 - (89,00m x 4,95m) + Trecho 3 - (89,00m x 6,30m)
19.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
19.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
19.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
19.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.851,77	Trecho 1 - (103,00m x 6,70m) + Trecho 2 - (89,00m x 5,85m) + Trecho 3 - (89,00m x 7,20m)
20			RUA CAZUZA FARIAS DA COSTA			
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
20.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
20.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.767,00	Trecho 1 - (43,00m x 9,30m) + Trecho 2 - (67,00m x 9,30m) + Trecho 3 - (80,00m x 9,30m)
20.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.767,00	Trecho 1 - (43,00m x 9,30m) + Trecho 2 - (67,00m x 9,30m) + Trecho 3 - (80,00m x 9,30m)
20.2			MOVIMENTO DE TERRA			
20.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	176,70	1.767,00m² x 0,10m
20.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	176,70	1.767,00m² x 0,10m
20.3			DRENAGEM			
20.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	354,00	Trecho 1 - (70,00m) + Trecho 2 - (124,00m) + Trecho 3 - (160,00m)
20.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	539,00	(1,00m x 1,00m x 134,00m)+(1,20m x 1,50m x 225,00m)

20.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	134,00	(1,00m x 1,00m x 134,00m)+(1,20m x 1,50m x 225,00m)
20.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	225,00	(1,00m x 1,00m x 134,00m)+(1,20m x 1,50m x 225,00m)
20.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	8,00	(1,00m x 1,00m x 134,00m)+(1,20m x 1,50m x 225,00m)
20.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	3,00	(1,00m x 1,00m x 134,00m)+(1,20m x 1,50m x 225,00m)
20.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	388,09	[539,00m³-[(3,14 x 0,30² x 134,00m)+(3,14 x 0,50² x 225,00m)]
20.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
20.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	1.140,00	Trecho 1 - (43,00m x 6,00m) + Trecho 2 - (67,00m x 6,00m) + Trecho 3 - (80,00m x 6,00m)
20.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
20.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	4,00	4,00 pontos
20.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
20.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.767,00	Trecho 1 - (43,00m x 9,30m) + Trecho 2 - (67,00m x 9,30m) + Trecho 3 - (80,00m x 9,30m)
21			RUA AFUÁ			
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
21.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	2.022,53	2022.53 m²- COLETADO AUTOCAD
21.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2.022,53	2022.53 m²- COLETADO AUTOCAD
21.2			MOVIMENTO DE TERRA			
21.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	202,25	2.022,53m² x 0,10m

21.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	202,25	2.022,53m ² x 0,10m
2 1.3			DRENAGEM			
21.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	597,84	298.92 m x 2 lados= 597,84 m
21.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	11,52	8,00m x 1,20 m 1,20m TOTAL=11,52 m ³
21.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	8,00	8,00m
21.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	2,00	2,00 un
21.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	7,50	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 11,52m ³ -[3,14x(0,40m) ² x 8,00] = 7,50 M ³
2 1.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
21.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	2.022,53	2022.53 m ² - COLETADO AUTOCAD
2 1.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
21.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
21.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	3,00	3,00 unidades
2 1.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
21.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	2.022,53	2022.53 m ² - COLETADO AUTOCAD
22			RUA ÁREA VERDE 2			
22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
22.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m

22.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	1.241,60	162,30m x 7,,65m
22.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.241,60	162,30m x 7,,65m
22.2			MOVIMENTO DE TERRA			
22.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	124,16	162,30m x 7,,65m x 0,10m
22.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	124,16	162,30m x 7,,65m x 0,10m
22.3			DRENAGEM			
22.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	317,40	317,40 metros
22.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	456,00	(1,00m x 1,00m x 15,00m)+(1,20m x 1,50m x 245,00m)
22.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	15,00	15,00 metros
22.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	245,00	245,00 metros
22.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	4,00	4,00 unidades
22.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	8,00	8,00 unidades
22.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	328,67	[456,00m ³ -(3,14 x 0,30 ² x 15,00m)+(3,14 x 0,40 ² x 245,00m)
22.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
22.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	1.095,52	162,30m x 6,,75m

22.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
22.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos
22.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
22.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.241,60	162,30m x 7,,65m
23			PASSAGEM CAJUAL			
23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
23.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
23.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.002,27	1002.27 m²- COLETADO AUTOCAD
23.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.002,27	1002.27 m²- COLETADO AUTOCAD
23.2			MOVIMENTO DE TERRA			
23.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100,22	1002,27m² x 0,10m
23.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	100,22	1002,27m² x 0,10m
23.3			DRENAGEM			
23.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	647,74	323.87m X 2 Lados = 647,74 m
23.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
23.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.002,27	1002.27 m²- COLETADO AUTOCAD
23.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
23.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
23.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
23.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
23.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.002,27	1002.27 m²- COLETADO AUTOCAD
24			PASSAGEM SANTA CRUZ			
24.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			

24.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
24.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	1.333,25	Trecho 1 - (93,00m x 10,65m) + Trecho 2 - (54,00m x 6,35m)
24.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.333,25	Trecho 1 - (93,00m x 10,65m) + Trecho 2 - (54,00m x 6,35m)
24.2			MOVIMENTO DE TERRA			
24.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	133,32	1.333,25m ² x 0,10m
24.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	133,32	1.333,25m ² x 0,10m
24.3			DRENAGEM			
24.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	280,00	Trecho 1 - (184,00m) + Trecho 2 - (96,00m)
24.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	29,00	1,00m x 1,00m x 29,00m
24.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	29,00	29,00 metros
24.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	5,00 unidades
24.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	20,80	[29,00m ³ - (3,14 x 0,30 ² x 29,00m)]
24.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
24.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	1.201,05	Trecho 1 - (93,00m x 9,75m) + Trecho 2 - (54,00m x 5,45m)
24.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
24.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos

24.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
24.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.333,25	Trecho 1 - (93,00m x 10,65m) + Trecho 2 - (54,00m x 6,35m)
25			RUA JOSÉ RINALDO			
25.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
25.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
25.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	489,60	72,00m x 6,80m
25.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	489,60	72,00m x 6,80m
25.2			MOVIMENTO DE TERRA			
25.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	48,96	72,00m x 6,80m x 0,10m
25.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	48,96	72,00m x 6,80m x 0,10m
25.3			DRENAGEM			
25.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	144,00	72,00m x 2 lados
25.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	281,20	[(1,00m x 1,00m x 76,00m)+(1,20m x 1,50m x 114,00m)]
25.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	76,00	76,00 metros
25.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	114,00	114,00 metros
25.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades

25.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	6,00	6,00 unidades
25.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	202,45	[281,20m ³ - [(3,14 x 0,30 ² x 76,00m)+(3,14x 0,40 ² x 114m)]]
25.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
25.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	424,80	72,00m x 5,90m
25.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
25.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
25.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
25.6			RETIRADA			
25.6.1	020841	SEDOP	Retirada de blokret com aproveitamento	m ²	171,00	(114,00m x 1,50m)
25.6.2	260698	SEDOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m ²	171,00	(114,00m x 1,50m)
25.7			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
25.7.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	489,60	72,00m x 6,80m
26			PASSAGEM SEMPRE COM DEUS			
26.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
26.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
26.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m ²	869,40	138,00m x 6,30m
26.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	869,40	138,00m x 6,30m
26.2			MOVIMENTO DE TERRA			
26.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	86,94	869,40m ² x 0,10m

26.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	86,94	869,40m ² x 0,10m
26.3			DRENAGEM			
26.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	276,00	138,00m x 2 lados
26.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	277,20	(1,20m x 1,50m x 154,00m)
26.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	154,00	154,00 metros
26.3.4	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	3,00	3,00 unidades
26.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	6,00	6,00 unidades
26.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	199,83	[277,20m ³ - (3,14 x 0,40 ² x 154,00m)]
26.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
26.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	745,20	138,00m x 5,40m
26.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
26.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
26.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
26.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
26.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	869,40	138,00m x 6,30m
27			RUA MARIA MELO			
27.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			

27.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
27.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.992,24	TRECHO 1= 243.23 m ² + 116,18 m ² TRECHO 2= 343.56 m ² + 163,27 m ² TRECHO 3= 375.30 m ² + 177,98 m ² TRECHO 4= 387.55 m ² + 184,72 m ² TOTAL= 1.992,24 m ²
27.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.992,24	TRECHO 1= 243.23 m ² + 116,18 m ² TRECHO 2= 343.56 m ² + 163,27 m ² TRECHO 3= 375.30 m ² + 177,98 m ² TRECHO 4= 387.55 m ² + 184,72 m ² TOTAL= 1.992,24 m ²
27.2			MOVIMENTO DE TERRA			
27.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	199,22	1.992,24m ³ x 0,10m
27.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	199,22	1.992,24m ³ x 0,10m
27.3			DRENAGEM			
27.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	535,14	TRECHO 1= 48.41 m x 2 Lados TRECHO 2= 68.03 m x 2 Lados TRECHO 3= 74.16 m x 2 Lados TRECHO 4= 76.97 m x 2 Lados TOTAL= 535,14 m
27.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	405,00	tubo 600mm= 405.00 m x 1,00 m x 1,00m TOTAL= 405.00 m ³
27.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	405,00	405,00 metros
27.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	21,00	21,00 unidades

27.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	290,54	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 405m³ -[3,14x(0,30m)² x 405,00] = 290,54 m³
27.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
27.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.349,64	TRECHO 1= 243.23 m² TRECHO 2= 343.56 m² TRECHO 3= 375.30 m² TRECHO 4= 387.55 m² TOTAL= 1.349,64 m²
27.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
27.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	7,00	7,00 pontos
27.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	7,00	7,00 unidades
27.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
27.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.992,24	TRECHO 1= 243.23 m² + 116,18 m² TRECHO 2= 343.56 m² + 163,27 m² TRECHO 3= 375.30 m² + 177,98 m² TRECHO 4= 387.55 m² + 184,72 m² TOTAL= 1.992,24 m²
28			RUA INEZ BREVES			
28.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
28.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
28.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.165,50	111,00m x 10,50m
28.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.165,50	111,00m x 10,50m
28.2			MOVIMENTO DE TERRA			
28.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	116,55	111,00m x 10,50m x 0,10m
28.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	116,55	111,00m x 10,50m x 0,10m
28.3			DRENAGEM			

28.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	222,00	111,00m x 2 lados
28.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	58,00	(1,00m x 1,00m x 58,00m)
28.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	58,00	58,00 metros
28.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
28.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	3,00	3,00 unidades
28.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	41,60	[58,00m³ - (3,14 x 0,30² x 58,00m)]
28.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
28.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	799,20	111,00m x 7,20m
28.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
28.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
28.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
28.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
28.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	1.165,50	111,00m x 10,50m
29			PASSAGEM GESPÃO			
29.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
29.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
29.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2.446,33	Trecho 1 - (162,00m x 5,90m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,70m) + Trecho 3 - (157,00m x 6,85m)

29.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2.446,33	Trecho 1 - (162,00m x 5,90m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,70m) + Trecho 3 - (157,00m x 6,85m)
29.2			MOVIMENTO DE TERRA			
29.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	244,63	2.443,33m² x 0,10m
29.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	244,63	2.443,33m² x 0,10m
29.3			DRENAGEM			
29.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	726,10	Trecho 1 - (324,31m) + Trecho 2 - (87,79m) + Trecho 3 - (314,00m)
29.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	4,00	(1,00m x 1,00m x 4,00m)
29.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	4,00	4,00 metros
29.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
29.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	2,86	[4,00m³ - (3,14 x ,30² x 4,00m)
29.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
29.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	m²	2.011,08	Trecho 1 - (162,00m x 5,00m) + Trecho 2 - (54,00m x 6,80m) + Trecho 3 - (157,00m x 5,95m)
29.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
29.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	3,00	3,00 pontos
29.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
29.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	2.446,33	Trecho 1 - (162,00m x 5,90m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,70m) + Trecho 3 - (157,00m x 6,85m)
30			PASSAGEM NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO			

30.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
30.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
30.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.383,35	TRECHO 1= 988.81m ² + 394.54 m ² TOTAL= 1.383,35 m ²
30.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.383,35	TRECHO 1= 988.81m ² + 394.54 m ² TOTAL= 1.383,35 m ²
30.2			MOVIMENTO DE TERRA			
30.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	138,33	1.383,35m ² x 0,10m
30.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	138,33	1.383,35m ² x 0,10m
30.3			DRENAGEM			
30.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	283,32	TRECHO 1= 141.66 m X 2 Lados TOTAL= 283,32 m
30.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	137,00	tubo 600mm= 137m x 1,00 m x 1,00m TOTAL= 137,00 m ³
30.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	137,00	tubo 600mm= 3 + 3 +70 + 53+ 4 + 4 m total= 137 m
30.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	5,00 un

30.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	98,28	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 137,00 m³ -[3,14x(0,30m)² x 137,00] = 98,28 m³
30.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
30.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	988,81	TRECHO 1= 988.81m²
30.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
30.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
30.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
300.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
30.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.383,35	TRECHO 1= 988.81m² + 394.54 m² TOTAL= 1.383,35 m²
31			RUA DUQUE DE CAXIAS			
31.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
31.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
31.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	385,05	62,61m x 6,15m
31.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	385,05	62,61m x 6,15m
31.2			MOVIMENTO DE TERRA			
31.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	38,50	62,61m x 6,15m x 0,10m
31.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	38,50	62,61m x 6,15m x 0,10m
31.3			DRENAGEM			
31.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	125,22	125,22 metros

31.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	60,00	(1,00m x 1,00m x 60,00m)
31.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	60,00	60,00 metros
31.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	3,00	3,00 unidades
31.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	43,04	[60,00m³ - (3,14 x ,30² x 60,00m)
31.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
31.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	328,70	62,61m x 5,25m
31.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
31.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
31.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
31.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
31.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	385,05	62,61m x 6,15m
32			RUA ANTERO ARAUJO			
32.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
32.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
32.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.003,65	159,31m x 6,30m
32.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.003,65	159,31m x 6,30m
32.2			MOVIMENTO DE TERRA			
32.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100,36	159,31m x 6,30m x 0,10m

32.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	100,36	159,31m x 6,30m x 0,10m
32.3			DRENAGEM			
32.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	318,62	159,31m x 2 lados
32.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m ³	18,00	(1,00m x 1,00m x 18,00 metros
32.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	18,00	18,00 metros
32.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
32.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	12,91	[18,00m ³ - (3,14 x 0,30m ² x 18,00m)]
32.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
32.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m ²	860,27	159,31m x 5,40m
32.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
32.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
32.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
32.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
32.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m ²	1.003,65	159,31m x 6,30m
33			RUA NOVA			
33.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
33.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m

33.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.908,75	Trecho 1-(54,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,45m) + Trecho 3 - (59,00m x 7,70m) + Trecho 4 - (89,00m x 7,15m)
33.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.908,75	Trecho 1-(54,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,45m) + Trecho 3 - (59,00m x 7,70m) + Trecho 4 - (89,00m x 7,15m)
33.2			MOVIMENTO DE TERRA			
33.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	190,87	(1.908,75m ² x 0,10m)
33.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	190,87	(1.908,75m ² x 0,10m)
33.3			DRENAGEM			
33.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	498,00	Trecho 1-(108,00m) + Trecho 2 - (108,00m) + Trecho 3 - (104,00m) + Trecho 4 - (178,00m)
33.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	133,00	Trecho 1-(60,00m x 1,00m x 1,00m)) + Trecho 2 - (66,00m x 1,00m x 1,00m) + Trecho 3 - (7,00m x 1,00m x 1,00m)
33.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	133,00	Trecho 1-(60,00m) + Trecho 2 - (66,00m) + Trecho 3 - (7,00m)
33.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	7,00	Trecho 1-(2,00 unid) + Trecho 2 - (3,00unid) + Trecho 3 - (2,00unid)
33.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m ³	95,41	[133,00m ³ - (Trecho 1-(3,14x0,30 ² x60,00m) + Trecho 2 - (3,14x 0,30 ² x66,00m) + Trecho 3 - (3,14x ,30m ² x7,00m)
33.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
33.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	1.678,35	Trecho 1-(54,00m x 6,80m) + Trecho 2 - (54,00m x 6,55m) + Trecho 3 - (59,00m x 6,80m) + Trecho 4 - (89,00m x 6,25m)
33.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
33.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	4,00	4,00 pontos
33.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	8,00	8,00 unidades

33.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
33.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	1.908,75	Trecho 1-(54,00m x 7,70m) + Trecho 2 - (54,00m x 7,45m) + Trecho 3 - (59,00m x 7,70m) + Trecho 4 - (89,00m x 7,15m)
34			ALAMEDA BALA			
34.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
34.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
34.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	625,92	102,61m x 6,10m
34.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	625,92	102,61m x 6,10m
34.2			MOVIMENTO DE TERRA			
34.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	62,59	102,61m x 6,10m x 0,10m
34.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	62,59	102,61m x 6,10m x 0,10m
34.3			DRENAGEM			
34.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	205,22	102,61m x 2 lados
34.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	113,94	(0,70m x 0,70m x 6,00m) + (1,00m x 1,00m x 111,00m)
34.3.3	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,00	6,00 metros
34.3.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	111,00	111,00 metros
34.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
34.3.6	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	5,00	5,00 unidades

34.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	82,14	$[113,94\text{m}^3 - [(3,14 \times 0,15^2 \times 6,00\text{m}) + (3,14 \times ,30^2 \times 111,00\text{m})]]$
34.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
34.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	533,57	102,61m x 5,20m
34.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
34.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
34.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
34.6			RETIRADA			
34.6.1	020841	SEDOP	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	11,00	(11,00m x 1,00m)
34.6.2	260698	SEDOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	11,00	(11,00m x 1,00m)
34.7			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
34.7.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	m²	625,92	102,61m x 6,10m
35			RUA REVIVER			
35.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
35.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
35.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1.163,33	TRECHO 1= 996.89 m² + 166,44 m² TOTAL= 1.163,33 m²
35.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.163,33	TRECHO 1= 996.89 m² + 166,44 m² TOTAL= 1.163,33 m²
35.2			MOVIMENTO DE TERRA			
35.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	116,33	(1.163,33m² x 0,10m)
35.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	116,33	(1.163,33m² x 0,10m)
35.3			DRENAGEM			

35.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	277,40	TRECHO 1= 138.70 m X 2 Lados TOTAL= 277,40 m
35.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	9,00	tubo 600mm= 9,00 m x 1,00 m x 1,00m TOTAL= 9,00 m³
35.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	9,00	tubo 600mm= 9,00 m
35.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 un
35.3.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	6,45	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 9,00 m³ -[3,14x(0,30m)² x 9,00] = 6,45 m³
35.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
35.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	996,89	TRECHO 1= 996.89 m²
35.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
35.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
35.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 ponto
35.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
35.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.163,33	TRECHO 1= 996.89 m² + 166,44 m² TOTAL= 1.163,33 m²
36			RUA BEJAMIM CONSTANT 2			
36.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
36.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m

36.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.240,73	TRECHO 1= 238.35 m ² + 96,50 m ² TRECHO 2= 638.81 m ² + 267,07 m ² TOTAL= 1.240,73 m ²
36.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.240,73	TRECHO 1= 238.35 m ² + 96,50 m ² TRECHO 2= 638.81 m ² + 267,07 m ² TOTAL= 1.240,73 m ²
36.2			MOVIMENTO DE TERRA			
36.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	124,07	TRECHO 1= (238.35 m ² + 96,50 m ²) X 0,10m TRECHO 2= (638.81 m ² + 267,07 m ²)X 0,10m TOTAL= 124,07 m ³
36.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	124,07	TRECHO 1= (238.35 m ² + 96,50 m ²) X 0,10m TRECHO 2= (638.81 m ² + 267,07 m ²)X 0,10m TOTAL= 124,07 m ³
36.3			DRENAGEM			
36.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	302,98	TRECHO 1= 40,21 m x 2 Lados TRECHO 2= 111,28 m x 2 Lados TOTAL= 302,98 m
36.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
36.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	877,16	TRECHO 1= 238.35 m ² TRECHO 2= 638.81 m ² TOTAL= 877,16 m ²
36.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
36.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
36.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
36.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
36.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	1.240,73	TRECHO 1= 238.35 m ² + 96,50 m ² TRECHO 2= 638.81 m ² + 267,07 m ² TOTAL= 1.240,73 m ²
37			PASSAGEM RAIMUNDO NEVES			
37.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			

37.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m
37.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	382,60	TRECHO 1= 382.60 m ²
37.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	382,60	TRECHO 1= 382.60 m ²
37.2			MOVIMENTO DE TERRA			
37.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	38,26	TRECHO 1= 382.60 m ² X 0,10m TOTAL= 38,26 M ²
37.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	38,26	TRECHO 1= 382.60 m ² X 0,10m TOTAL= 38,26 M ²
37.3			DRENAGEM			
37.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	138,52	TRECHO 1= 69.26 m x 2 Lados TOTAL= 138,52 m
37.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
37.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	382,60	TRECHO 1= 382.60 m ²
37.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
37.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
37.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	2,00	2,00 unidades
37.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
1.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m ²	382,60	TRECHO 1= 382.60 m ²
38			RUA MARIO CURICA 2			
38.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
38.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	3,00m x 2,00m

38.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	1.349,64	TRECHO 1= 1058.84m ² TRECHO 2= 1022.28 m ² TRECHO 3= 596.88 m ² TRECHO 4= 371.04 m ²
38.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m ²	1.349,64	TRECHO 1= 1058.84m ² TRECHO 2= 1022.28 m ² TRECHO 3= 596.88 m ² TRECHO 4= 371.04 m ²
38.2			MOVIMENTO DE TERRA			
38.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	134,96	TRECHO 1= 1058.84m ² X 0,10M TRECHO 2= 1022.28 m ² X 0,10M TRECHO 3= 596.88 m ² X 0,10M TRECHO 4= 371.04 m ² X 0,10M TOTAL= 134,96 m ³
38.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	134,96	TRECHO 1= 1058.84m ² X 0,10M TRECHO 2= 1022.28 m ² X 0,10M TRECHO 3= 596.88 m ² X 0,10M TRECHO 4= 371.04 m ² X 0,10M TOTAL= 134,96 m ³
38.3			DRENAGEM			
38.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	1.085,12	TRECHO 1= 190.15 m X 2 LADOS TRECHO 2= 180.33 m X 2 LADOS TRECHO 3= 106.05 m X 2 LADOS TRECHO 4= 66.03 m X 2 LADOS TOTAL= 1085,12 m
38.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	154,52	tubo 600mm= 143,00 m x 1,00 m x 1,00m tubo 800mm= 8,00 m x 1,20 m x 1,20m TOTAL= 154,52 m ³
38.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	143,00	tubo 600mm= 143,00 m
38.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	8,00 metros
38.3.5	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	5,00	5,00 unidades
38.3.6	CPU-23	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,40x1,40x1,50m	UN	1,00	1,00 unidade

38.3.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	110,08	Volume reaterro = Volume escavado - Volume de tubo Volume reaterro= 154,52 m³ - [3,14x(0,30m)² x 143,00] - [3,14x(0,40m)² x 8,00] = 110,08 m³
38.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
38.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.349,64	TRECHO 1= 1058.84m² TRECHO 2= 1022.28 m² TRECHO 3= 596.88 m² TRECHO 4= 371.04 m² TOTAL= 1.349,64 m²
38.5			SINALIZAÇÃO VIARIA			
38.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	2,00	2,00 pontos
38.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
38.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1.349,64	TRECHO 1= 1058.84m² TRECHO 2= 1022.28 m² TRECHO 3= 596.88 m² TRECHO 4= 371.04 m² TOTAL= 1.349,64 m²
39			RUA DOM PEDRO I			
39.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
39.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3,00m x 2,00m
39.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	538,45	89,00m x 6,05m
39.1.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	538,45	89,00m x 6,05m
39.2			MOVIMENTO DE TERRA			
39.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	53,84	89,00m x 6,05m x 0,10m
39.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	53,84	89,00m x 6,05m x 0,10m
39.3			DRENAGEM			
39.3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	178,00	89,00m x 2 lados

39.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	97,00	(1,00m x 1,00m x 97,00m)
39.3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	97,00	97,00 metros
39.3.4	CPU-22	Próprio	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO C/TAMPA - 1,20x1,20x1,50m	UN	2,00	2,00 unidades
39.3.5	11537	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	2,00	2,00 unidades
39.3.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	69,58	[97,00m³ - (3,14 x 0,30² x 97,00m)]
39.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET			
39.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	458,35	89,00m x 5,15m
39.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
39.5.1	PLI	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES DE 45x25CM, FORN. E INSTALAÇÃO	PT	1,00	1,00 ponto
39.5.2	PLS	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TOTALMENTE REFLEXIVA	UN	1,00	1,00 unidade
39.6			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
39.6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	538,45	89,00m x 6,05m

TALNEI SANTOS
 FERREIRA:35199652249
 652249

Assinado de forma
 digital por TALNEI
 SANTOS
 FERREIRA:35199652249



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PROJETOS E CONVÊNIOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO - BREVES - PA

REF. DE PREÇOS: SINAPI 03/2026 - SEOP 03/2026 - ORSE - 02/2026 - NÃO DESONERADO

BDI: 23,38%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

VALOR R\$ 17.120.100,93

DATA: 29/04/2026

Planilha de Maior Relevância

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PESO FINANCEIRO(%)	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA 25%	QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL-PROFISSIONAL C/CAPACIDADE TÉCNICA EXIGIDO
4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	65.652,50	53,17%	16.413,13	ENGENHEIRO(A) CIVIL OU ARQUITETO(A)
3.1	GMS	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	22.845,26	12,26%	5.711,32	ENGENHEIRO(A) CIVIL OU ARQUITETO(A)
3.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	4.543,00	9,70%	1.135,75	ENGENHEIRO(A) CIVIL OU ARQUITETO(A)

TALNEI SANTOS
FERREIRA:3519
9652249

Assinado de forma
digital por TALNEI
SANTOS
FERREIRA:351996522
49