



**RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL**  
**EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 004/2024-SEPLAF**  
**PROCESSO ADMº 9.671/2024**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE 04 VIAS, A SEREM REALIZADAS NA RUA 01(UM) DENOMINADA MILTON PEIXOTO VASCONCELOS, RUA 02 (DOIS) DENOMINADA ANDRÉ MARTINS DA SILVA, RUA 05 (CINCO) DENOMINADA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA E RUA MONTES CLAROS, LOCALIZADAS NO BAIRRO CAJUPIRANGA, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Projeto Básico, neste Edital e seus anexos.**

Senhor Licitante,

Visando à comunicação futura entre a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças e essa empresa, solicitamos a Vossa Senhoria que preencha este recibo de entrega de Edital e remeta à Comissão Permanente de Licitação pelo endereço eletrônico [cpl.seplaf.pmp@gmail.com](mailto:cpl.seplaf.pmp@gmail.com) de forma que possamos mantê-los atualizados sobre qualquer questionamento, esclarecimento ou errata ao Edital. Retiramos no Portal de Transparência e/ou na sede da Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças, setor da Comissão Permanente de Licitação, cópia do EDITAL da CONCORRÊNCIA nº 004/2024 – SEPLAF.

DADOS DA EMPRESA:		
RAZÃO SOCIAL:		
CNPJ:		
ENDEREÇO COMPLETO:		
RUA:		
CIDADE:	ESTADO:	CEP:
NOME DO SÓCIO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA:		
CPF:	RG:	
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS, QUE RECEBI CÓPIA DO EDITAL E ANEXOS REFERENTE AO PROCESSO LICITATÓRIO CONCORRÊNCIA _____/2024-SEPLAF.		
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA RETIRADA DO EDITAL:		
NOME:		
CPF:	RG:	
ENDEREÇO COMPLETO: RUA: CIDADE:		
	ESTADO:	CEP:
TELEFONE:	E-MAIL:	

Recebi cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

A Comissão de Permanente de Licitação não se responsabiliza por comunicações à empresa que não encaminhar este recibo ou prestar informações incorretas no mesmo.  
Parnamirim-RN, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Assinatura  
CARIMBO COM CNPJ



**EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 004/2024-SEPLAF**

**Processo Administrativo nº 9.671/2024**

**01. PREÂMBULO**

Torna-se público que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS-SEPLAF**, por meio do seu **AGENTE DE CONTRATAÇÃO**, designado através da Portaria nº 076, de 04 de janeiro de 2024, republicada no Diário Oficial do Município - DOM, em 10 de abril de 2024, realizará licitação, na **modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, do tipo menor preço**, tendo como **critério de julgamento o valor GLOBAL estimado, em regime de execução por empreitada por preço unitário**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, Lei nº 14.770/2023, Decreto Municipal nº 7.288/2023, demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Ocorrendo decretação de feriado, ponto facultativo, ou outro fato superveniente de caráter público que impeça a realização deste evento na data marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

O Edital e seus anexos estarão disponíveis aos interessados no site Oficial da Prefeitura de Parnamirim/RN, opção "Portal de Transparência, no endereço: <https://www.parnamirim.rn.gov.br/#/transparencia>, na aba CPL/SEPLAF, a partir de XX de XXXX de 2024.

**2. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**2.1** Valor estimado da contratação: **R\$ 2.395.438,30 (dois milhões, trezentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e trinta e oito reais e trinta centavos).**

**2.2** **Data da sessão pública 09/07/2024 as 9:00 horas**

**2.3** Critério de julgamento: menor preço GLOBAL.

**2.4** Exclusivo ME/EPP/Equiparadas: NÃO

**2.5** Modo de disputa: ABERTO

**3. OBJETO**

**3.1** O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE 04 VIAS, A SEREM REALIZADAS NA RUA 01(UM) DENOMINADA MILTON PEIXOTO VASCONCELOS, RUA 02 (DOIS) DENOMINADA ANDRÉ MARTINS DA SILVA, RUA 05 (CINCO) DENOMINADA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA E RUA MONTES CLAROS, LOCALIZADAS NO BAIRRO CAJUPIRANGA, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Projeto Básico, neste Edital e seus anexos.

**3.2** A licitação será realizada em um único item, de acordo com as regras específicas para o **regime de execução empreitada por preço unitário**.

**4. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

**4.1** Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal



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

**4.2** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

**4.3** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**4.4** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**4.5** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**4.6** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015 e suas alterações posteriores.

**4.7** Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

**4.8 Não poderão participar desta licitação:**

- a) aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- b) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- c) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- d) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta ou que estejam proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- e) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- f) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- g) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- h) agente público do órgão ou entidade licitante;
- i) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- j) Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- k) Empresas cujo contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto deste certame.
- l) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**4.9** O impedimento de que trata a alínea “d” do item 4.8 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**4.10** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem as alíneas “b” e “c” do item 4.8 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade

**4.11** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**4.12** O disposto nas alíneas “b” e “c” do item 4.8 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**4.13** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**4.14** A vedação de que trata a alínea “h” do item 4.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**5.1** Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**5.2** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**5.3** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**5.3.1** está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**5.3.2** não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

**5.3.3** não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**5.3.4** cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**5.4** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021

**5.5** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**5.6** A falsidade da declaração de que trata os itens 5.3 ou 5.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**5.7** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**5.8** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**5.9** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**5.10** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

**5.10.1** a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**5.10.2** os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**5.11** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

**5.11.1** valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

**5.11.2** percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**5.12** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**5.13** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**5.14** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**6.1** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

### **6.1.1 Valor global.**

**6.2** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**6.2.1** O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

**6.3** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**6.4** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**6.5** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**6.6** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**6.7** Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

**6.8** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**6.9** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

**6.10** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**7.1** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**7.2** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**7.3** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

**7.4** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**7.5** O lance deverá ser ofertado pelo valor global.

**7.6** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**7.7** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**7.8** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 12.000,00 (doze mil reais)**.

**7.9** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

**7.10** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

**7.11** Para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**7.12** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**7.12.1** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**7.12.2** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**7.12.3** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**7.12.4** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**7.13** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**7.14** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**7.15** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**7.16** No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**7.17** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente **após decorridas vinte e**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**quatro horas da comunicação do fato** pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.18** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**7.19** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**7.19.1** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**7.19.2** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**7.19.3** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**7.19.4** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.20** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**7.20.1** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**7.20.1.1** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**7.20.1.2** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

**7.20.1.3** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**7.20.1.4** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**7.20.2** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**7.20.2.1** empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**7.20.2.2** empresas brasileiras;

**7.20.2.3** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**7.20.2.4** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**7.21** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**7.21.1** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**7.21.2** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**7.21.3** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**7.21.4** O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de 03 (dias) úteis**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**7.21.5** É facultado ao Agente de Contratação/Comissão/Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**7.22** Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão/Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA FASE DE JULGAMENTO**

**8.1** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 4 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**8.1.1** SICAF;

**8.1.2** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

**8.1.3** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

**8.2** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

**8.3** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

**8.4** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

**8.5** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

**8.6** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**8.7** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 5.5 deste edital.

**8.8** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**8.9** Será desclassificada a proposta vencedora que:

**8.10** contiver vícios insanáveis;

**8.11** não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

**8.12** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**8.13** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**8.14** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**8.15** No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração conforme o § 4º do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**8.16** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

**8.17** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**8.18** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.19** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

**8.19.1** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

**8.19.2** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**8.20** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, o Agente de contratação requisitará assessoramento à equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento, que emitirá parecer técnico conclusivo, o qual integrará a presente licitação.

**8.21** O critério de julgamento é o de **MENOR PREÇO GLOBAL**.

**8.22** Quanto à aceitabilidade dos preços, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

## **9. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**9.1** Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.2** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

**9.3** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**9.4** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**9.5** Quando da participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

**9.6** Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

**9.6.1** O consórcio deverá cumprir as exigências constantes no art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

**9.7** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido por lei, sendo admitida também a exibição da documentação, quando for o caso, em publicação original em órgão da imprensa oficial.

**9.8** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

**9.9** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

**9.10** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, **sob pena de inabilitação**, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**9.11** O licitante deverá apresentar, **sob pena de desclassificação**, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**9.12** Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, **sob pena de inabilitação**, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

**9.12.1** O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do email [cpl.seplaf.pmp@gmail.com](mailto:cpl.seplaf.pmp@gmail.com) ou ainda através do Portal Parnamirim Digital, no endereço: <https://portalparnamirimdigital.parnamirim.rn.gov.br/>, (CPL LICITAÇÃO->ESCLARECIMENTO/INFORMAÇÕES), no prazo de **até 03 (três) dias úteis**, antes da data de abertura da sessão pública, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

**9.12.2** Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação. O contratado responsabiliza-se pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação e execução da obra. (TCU, Acórdão nº 149/2013 – Plenário).

**9.12.3** O pedido deve conter a identificação da empresa e do profissional enviado para realizar a vistoria.

**9.12.4** O pedido será encaminhado ao setor técnico, que designará um servidor técnico para acompanhar o representante da Licitante na vistoria, de segunda a sexta-feira das 08h00min às 13h00min, em transporte disponibilizado pela empresa Licitante.

**9.12.5 Caso opte por não realizar a vistoria**, a licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme modelo apresentado no ANEXO III.

**9.12.6** Para a licitante, ou ao seu representante legal, caso solicitado, poderão ser entregues os arquivos digitalizados, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

**9.13** A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

**9.13.1** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

**9.14** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

**9.14.1** A não observância do disposto no item anterior **poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação**. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

**9.15** A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**9.15.1** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, **no prazo de 02 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

**9.16** A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**9.16.1** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**9.17** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

**9.17.1** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**9.17.2** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**9.18** Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**9.19** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.15.1.

**9.20** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**9.21** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

**9.22** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

**9.23 HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

a) Cédula de identidade, no caso de pessoa física e dos sócios no caso de pessoa jurídica;

b) Registro comercial, no caso de empresa individual;

c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais sendo que, no caso de sociedades por ações, deverá se fazer acompanhar da ata de eleição de seus administradores;

d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício;

**9.23.1.1** Decreto de autorização ou equivalente, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente quando a atividade assim o exigir.

**9.23.1.2** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**9.23.1.3** No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

**9.23.1.4** Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

**9.23.1.5** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

**9.23.1.6** Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

**9.23.1.7** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**9.24 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**9.24.1** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ, pertinente ao seu objetivo social.

**9.24.2** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**9.24.3** Prova de regularidade de situação (CRF) do FGTS.

**9.24.4** Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos tributos estaduais e à dívida ativa do Estado sede da licitante.

**9.24.5** Certidão Negativa de Débito Municipais, do domicílio ou sede do licitante ou Certidão Negativa de Débitos com a Prefeitura Municipal de Parnamirim, **quando este for a sede da licitante**, disponível no site da Prefeitura ([www.parnamirim.rn.gov.br](http://www.parnamirim.rn.gov.br)), na aba “serviços – portal do contribuinte – certidão negativa – fazenda municipal – emitir certidão”. No caso da empresa não ser cadastrada no Município de Parnamirim/RN entrar em contato pelo telefone (84) 3644-8419 ou comparecer a Secretaria Municipal de Tributação e solicitar a Certidão.

**9.24.6** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (FIC) ou municipal (CIM), se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

**9.24.7** Declaração da licitante de que não possui em seu quadro pessoal de empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº. 9.854/99).

**9.24.8** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452 de 1º de janeiro de 1943.

**9.25 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**9.25.1** Apresentação de **BALANÇO PATRIMONIAL E DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS dos 02 (dois) últimos exercícios sociais** já exigíveis que comprovem a situação financeira desta, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (meses) da data de apresentação da proposta.

**9.25.2** O Balanço Patrimonial (BP) deverá ser obrigatoriamente firmado pelo Dirigente/Sócio qualificado para tanto e Contador habilitado no CRC. O licitante deve apresentar o BP com os Termos de Abertura e de Encerramentos extraídos do Livro Diário, em fotocópias. O Livro Diário deve estar registrado na Junta Comercial.

**9.25.3** Para as Sociedades Anônimas e outras Companhias obrigadas à publicação de Balanço, na forma da lei, cópias da publicação de:

**9.25.4** Balanço Patrimonial;

**9.25.5** Demonstração do Resultado de Exercício;

**9.25.6** Demonstração das Origens e Aplicações de Recursos;

**9.25.7** Notas Explicativas do Balanço.

**9.25.8** Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos a partir dos dados do balanço pela aplicação das seguintes fórmulas:

ILG = Índice de Liquidez Geral - maior ou igual a 1,00

ISG = Índice de Solvência – maior ou igual a 1,00

ILC = Índice de Liquidez Corrente – maior ou igual a 1,00 Fórmulas para Cálculo dos Índices, onde:



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

Fórmulas para Cálculo dos Índices, onde:

$$\begin{aligned}
 \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}
 \end{aligned}$$

**9.25.8** Os índices acima escritos deverão ser apresentados pelo licitante juntamente com o Balanço Patrimonial, devidamente assinado por contador da empresa e por sócio-administrador identificado no Contrato Social da empresa.

**9.25.9** O licitante que apresentar índices econômicos inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui Patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

**9.25.10** No caso do licitante ser constituído sob a forma de sociedade por cota de responsabilidade limitada, os cálculos deverão vir acompanhados da respectiva cópia do balanço correspondente.

**9.25.11** A demonstração financeira e contábil, no caso de sociedades por ações, será apresentada em conformidade com a Lei Federal; os cálculos correspondentes deverão vir acompanhados da respectiva publicação do balanço em Diário Oficial.

**9.25.12** Comprovação de Capital Social ou valor do patrimônio líquido, no percentual mínimo de 10% (dez por cento) do valor do orçamento básico objeto desta licitação.

**9.25.13** Comprovação, por meio de declaração, da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante no Edital, de que 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data da sessão pública de abertura desta LICITAÇÃO, não é superior ao Patrimônio Líquido do Licitante.

**9.25.14** A declaração de que trata a subcondição acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social, quando houver divergência percentual superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, entre a declaração aqui tratada e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), deverão ser apresentadas, concomitantemente, as devidas justificativas.

**9.25.15** Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo (s) distribuidor(es) judicial(is) da sede da pessoa jurídica, emitida nos últimos 30 (trinta) dias anteriores à data da sessão de disputa ou da data de vigência especificada na própria certidão.

## **9.26 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**9.26.1** Comprovação de Registro ou inscrição de pessoa jurídica no Conselho Profissional competente para fiscalizar a atividade da licitante.

**9.26.2** Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

**9.26.2.1** A Comprovação da aptidão referida no item anterior será feita pela apresentação de **01 (um) ou mais atestados/declarações de capacidade técnica**, fornecido(a) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificado em nome da licitante, devidamente registrados na entidade competente,





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

contendo as quantidades exigidas abaixo:

**9.26.2.1.1** Para o serviço de **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDOS**: espera-se que a empresa tenha executado esse tipo de serviço em uma **quantidade mínima de 1.500 m<sup>2</sup> (um mil e quinhentos metros quadrado)s**;

**9.26.2.1.2** Para o serviço de **ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)**: espera-se que a empresa tenha executado esse tipo de serviço em uma **quantidade mínima de 1.500 m (um mil e quinhentos metros)**.

**9.26.2.1.3** Para o serviço de **FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C OU COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES**: espera-se que a empresa tenha executado esse tipo de serviço em uma **quantidade mínima de 20 T (vinte toneladas)**.

**9.26.2.2** Comprovação, pela licitante, de possuir **capacidade técnico-profissional**, através de comprovação de que possui, em seu quadro, na data prevista para a sessão de abertura, profissional(is) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos, conforme exigências abaixo:

**9.26.2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDOS.**

**9.26.2.2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO).**

**9.26.2.2.3 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C OU COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES.**

**a)** O(s) atestado(s) de responsabilidade técnica devem ser fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhados dos respectivos Certificados de Acervo Técnico - CAT expedidos pelo Conselho Profissional competente da região onde os serviços tenham sido realizados e que comprovem a execução de serviços em características semelhantes ao objeto da licitação.

**b)** A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is) detentor(es) de atestado(s) técnico(s) apresentado(s) com a empresa LICITANTE deverá ser feita mediante apresentação da carteira profissional, ficha de registro de empregado e comprovante CAGED, onde consta o nome profissional(is); ou contrato de prestação de serviço mantido entre as partes, registrado no Conselho Profissional competente; ou ainda, no caso de sócio ou diretor a comprovação será feita através de Estatuto ou Contrato Social.

**c)** É vedada a indicação de um mesmo profissional, por mais de uma empresa licitante. Havendo a indicação, as empresas licitantes serão desclassificadas na participação do presente certame.

**d)** A comprovação de vínculo empregatício ou de qualquer outra natureza jurídica deve ser exigida apenas quando da assinatura do contrato, de modo a não restringir ou onerar desnecessariamente a participação de empresas na licitação. (Acórdão 529/2018-Plenário. Relator Bruno Dantas)

**e)** Pode ainda a licitante apresentar declaração de contratação futura do profissional detentor dos atestados apresentados, desde que acompanhada da anuência deste.

**9.26.3** Comprovação de Registro ou inscrição de pessoa física (responsável técnico) no Conselho Profissional competente para fiscalizar a atividade da licitante.

**9.26.4** Prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.

**9.26.5** As licitantes, quando solicitado, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços.

**9.26.6** No caso de declaração, esta deve conter os elementos necessários para verificação de sua autenticidade junto à declarante, com dados tais como: contato telefônico, domicílio da empresa, endereço de email, CNPJ.

**9.26.7** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a soma de quantitativos obtida através da apresentação de diferentes atestados de serviços executados.

**9.26.8** Quando o atestado ou declaração se referir a contrato em andamento, deve haver declaração expressa





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

do quantitativo já executado, reservando-se ao Agente de contratação o direito de solicitar, em diligência, a apresentação dos respectivos Boletins de Medição, Nota Fiscal e CAT (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado (atividade concluída ou em andamento).

**9.26.9** O agente de contratação poderá verificar a autenticidade dos documentos, quando entender necessário, ensejando a inabilitação da empresa no caso de não se confirmar a autenticidade ou diante de hipótese que inviabilize a verificação.

**9.26.10** Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, como o número do CNPJ e, preferencialmente, com endereço respectivo, devendo ser observado o seguinte:

- a)** Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da matriz, ou;
- b)** Se o licitante for filial, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da filial, exceto quanto à certidão negativa conjunta de débitos federais e dívida ativa da União, por constar no próprio documento que é válido tanto para a matriz e filiais, bem assim quanto ao certificado de regularidade de situação do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo desta forma apresentar documento comprobatório de autorização para centralização.
- c)** Se o licitante for a matriz e a prestadora de serviços for a filial, os documentos deverão ser apresentados com o número do CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente; ou
- d)** Serão dispensados da apresentação de documentos como o número do CNPJ da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, foram emitidos somente em nome da matriz.

**9.26.11** A falta de qualquer documento listado no item 09, a sua irregularidade, o seu vencimento, a ausência de cópias xerografadas que impossibilitem autenticação, a ausência das vias originais para autenticação pela Comissão Permanente e Contratação, ou a falta de apresentação da publicação da imprensa oficial quando necessária, implicará a desclassificação ou inabilitação da licitante, a depender da fase em que se encontra.

**9.26.12** A Comissão Permanente e Contratação fará a autenticação até as 14h00min do dia anterior à data final de da sessão de abertura.

**9.26.13** O acervo técnico será analisado pela equipe técnica do órgão competente, tomando por base os critérios previstos no subitem 9.26 deste edital.

**9.26.14** Os modelos anexados ao edital servem apenas como orientação, não sendo motivo de impedimento, inabilitação ou desclassificação, a apresentação de declarações que sejam elaboradas de forma diferente e que contenham os mesmos elementos essenciais.

**9.26.15** Serão assegurados às Micro empresas e empresas de pequeno porte os benefícios constantes na Lei Complementar nº 123/2006.

**9.26.16** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

**9.26.17** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

**9.26.18** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

**9.26.19** Aos declarados inabilitados, lhes será resguardado o direito de recurso, conforme preconiza o art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **10. DOS RECURSOS**

**10.1** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

**10.2** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**10.3** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**10.4** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**10.5** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

**10.6** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

de habilitação ou inabilitação;

**10.7** na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**10.8** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**10.9** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**10.10** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**10.11** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**10.12** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**10.13** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**10.14** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico do Portal da Transparência do Município de Parnamirim no endereço: <https://www.parnamirim.rn.gov.br/#/transparencia>.

## **11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**11.1** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**11.1.1** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

**11.1.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

**11.1.2.1** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

**11.1.2.2** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**11.1.2.3** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

**11.1.2.4** deixar de apresentar amostra; ou

**11.1.2.5** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**11.1.3** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**11.1.3.1** recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**11.1.4** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

**11.1.5** fraudar a licitação;

**11.1.6** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

**11.1.6.1** induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**11.1.6.2** apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**11.1.7** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

**11.1.8** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**11.2** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

**11.2.1** advertência;

**11.2.2** multa;

**11.2.3** impedimento de licitar e contratar; e

**11.2.4** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**11.3** Na aplicação das sanções serão considerados:

**11.3.1** a natureza e a gravidade da infração cometida.

**11.3.2** as peculiaridades do caso concreto;



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**11.3.3** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**11.3.4** os danos que dela provierem para a Administração Pública;

**11.3.5** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**11.4** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**11.4.1** Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**11.4.2** Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7 e 11.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**11.5** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**11.6** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**11.7** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**11.8** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7 e 11.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**11.9** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta, quando houver, em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

**11.10** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**11.11** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**11.12** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**11.13** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**11.14** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**12.1** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei n.º 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**12.2** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**12.3** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: através do email [cpl.seplaf.pmp@gmail.com](mailto:cpl.seplaf.pmp@gmail.com) ou ainda através do Portal Parnamirim Digital, no endereço: <https://portalparnamirimdigital.parnamirim.rn.gov.br/>, (CPL LICITAÇÃO->ESCLARECIMENTO/INFORMAÇÕES ou IMPUGNAÇÃO DE EDITAL).

**12.4** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**12.5** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**12.6** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### **13. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**13.1** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**13.2** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

**13.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**13.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**13.5** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**13.6** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**13.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**13.8** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**13.9** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**13.10** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Portal da Transparência do Município de Parnamirim no endereço: <https://www.parnamirim.rn.gov.br/#/transparencia>.

**13.11** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**13.11.1** ANEXO I – Projeto Básico/Termo de Referência

**13.11.2** Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

**13.11.3** ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

**13.11.4** ANEXO III – Modelo de atestado de visita técnica ou Declaração de renúncia de vistoria

**13.11.5** ANEXO IV – Modelo de declaração de contratos firmados com a iniciativa privada e com a Administração Pública

**13.11.6** ANEXO V – Modelo de declaração de Micro e pequena empresa

Parnamirim/RN, 19 de junho de 2024.

**Giovani Rodrigues Júnior**  
**Secretário Municipal de Planejamento e Finanças**



**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

# **ANEXO I – PROJETO BÁSICO E ANEXOS**





**ANEXO II – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO**

**MINUTA DO TERMO DE  
CONTRATO DE EXECUÇÃO E  
OBRAS Nº XX/2024, QUE ENTRE  
SI CELEBRAM O MUNICÍPIO  
DE PARNAMIRIM E A  
EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXX.**

Pelo presente instrumento particular de contrato de execução de obras, o **MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM**, Estado do Rio Grande do Norte, pessoa jurídica de direito público, CNPJ sob o nº 08.170.862/0001-74, neste negócio jurídico representado pelo Secretário Municipal de Obras Públicas e Saneamento, Sr. xxxxxxxxxxxx, brasileiro, casado, RG nº. ....e CPF nº..... residente e ..... na ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) empresa ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no **Processo Administrativo nº 9.671/2024** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da licitação na modalidade CONCORRÊNCIA nº XXX/2024 - SEPLAF, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1 CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

**1.1** O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE 04 VIAS, A SEREM REALIZADAS NA RUA 01(UM) DENOMINADA MILTON PEIXOTO VASCONCELOS, RUA 02 (DOIS) DENOMINADA ANDRÉ MARTINS DA SILVA, RUA 05 (CINCO) DENOMINADA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA E RUA MONTES CLAROS, LOCALIZADAS NO BAIRRO CAJUPIRANGA, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

**1.2** Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da licitação sob a modalidade de Concorrência nº XX/2024 - SEPLAF e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**1.3** O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

**2 CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA**

**2.1** O prazo de vigência deste Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, qual seja **08 (oito) meses**, sendo prorrogável na forma da Lei 14.133/21, contados da data da assinatura do contrato.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**2.2** A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

**2.2.1** A prorrogação do contrato sujeita-se ao regramento contido no art. 105 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

**2.3** O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

**2.4** A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

**2.5** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**2.6** Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

**2.7** O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

**2.8** A execução dos serviços será iniciada no prazo máximo de 05 (cinco) dias após o recebimento pela empresa da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento – SEMOP, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico/Termo de Referência.

**2.9** O prazo de execução do objeto deste contrato é de **04 (quatro) meses**, contados a partir da data de emissão da ordem de serviço.

### **3 CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO**

**3.1** O valor total da contratação é de R\$ xxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx).

**3.2** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **4 CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**4.1** As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício de 2024 na classificação abaixo:

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:** 02.111 - Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento;

**FUNÇÃO:** 15 – Urbanismo;

**SUBFUNÇÃO:** 451 - Infraestrutura Urbana;

**PROGRAMA:** 0017 - Obras Públicas;

**AÇÃO:** 2600 – PAVIMENTAÇÃO DE RUAS – FINISA

1100 – PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

**NATUREZA DA DESPESA:** 4.4.90.51 - Obras e instalações;

**FONTE DO RECURSO:** 17540000 – Recursos de Operação de Crédito.

### **5 CLÁUSULA QUINTA – DO MODELO DE GESTÃO, EXECUÇÃO E CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

**5.1** O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**5.2** Após a assinatura do Contrato, o Secretário de Obras Públicas e Saneamento emitirá portaria designando o **Fiscal e Gestor do Contrato** fornecendo a todos os elementos necessários ao cumprimento de sua obrigação.

**5.3** Sempre que se exigir, a comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA deverá ser formal, considerando-se como documentos formais, além de documentos do tipo ofício e/ou as comunicações por correio eletrônico.

**5.4** A FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA responderão todas as questões sobre o contrato a ser firmado, procurando solucionar todos os problemas que defrontarem, dentro dos limites legais e da razoabilidade.

**5.5** A forma de aferição/medição do serviço para efeito de pagamento com base no resultado, será realizada pela equipe de FISCALIZAÇÃO.

**5.6** As medições deverão ser entregues em um intervalo mínimo de 30 (trinta) dias.

**5.7** Quando for necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar testes ou ensaios essenciais para conferir os serviços ou materiais entregues na execução do objeto.

**5.8** A descrição detalhada dos métodos ou rotinas de execução do trabalho e das etapas a serem executadas serão apresentadas pela FISCALIZAÇÃO do contrato, que será nomeada mediante portaria pela autoridade da SEMOP.

**5.9** A CONTRATADA deverá seguir os prazos estabelecidos para cada etapa conforme cronograma físico-financeiro apresentado no ANEXO IV do Projeto Básico.

**5.10** A licitante vencedora deverá realizar jornada de trabalho conforme Convenção Coletiva de Trabalho (SINDUSCON-RN).

**5.11** O local do trabalho será disponibilizado no ANEXO I.

**5.12** As demais condições de Execução e Gestão contratual e os critérios de medição são aqueles constantes no Projeto Básico.

## **6 CLÁUSULA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

**6.1** Não será admitida a subcontratação do objeto.

**6.2** É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação.

## **7 CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO**

**7.1** O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária, na agência e estabelecimento bancário indicado pela CONTRATADA, em conformidade com a ordem cronológica das exigibilidades, classificadas por fonte diferenciada de recursos, conforme normatizações do Decreto Municipal nº 7.288/2023, Decreto Municipal nº 6.048/2019, o Decreto Municipal nº 7.202 de 30 de agosto de 2023, Resoluções nº 32/2016 e 28/2020-TCE/RN e Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

**7.2** A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada de forma a garantir a regularidade dos atos praticados e a sua plena execução, respondendo a CONTRATADA pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento, não cabendo a responsabilidade a CONTRATANTE por inconformidades ou irregularidades causadas pela CONTRATADA salvo nos casos em que as falhas decorrerem de omissão de responsabilidade atribuída a CONTRATANTE.

**7.3** No acompanhamento da execução do objeto serão verificados:

**7.3.1** A comprovação da boa e regular aplicação dos recursos, na forma da legislação aplicável;

**7.3.2** A compatibilidade da execução do objeto, o que foi estabelecido no plano de trabalho, os desembolsos e pagamentos, conforme os cronogramas apresentados;

**7.3.3** O cumprimento das metas do plano de trabalho nas condições estabelecidas;

**7.3.4** A conformidade financeira.

**7.4** A liberação dos recursos financeiros obedecerá ao Cronograma Físico-Financeiro e será realizada sob bloqueio, respeitando a disponibilidade do gestor do programa e atendidas as exigências cadastrais vigentes.

**7.5** As faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios de despesas serão emitidos em nome do CONTRATANTE, devidamente identificada com número do contrato, e mantidos em arquivo, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizadas, a



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo fixado no Contrato de Repasse.

**7.6** A autorização de desbloqueio dos recursos creditados na conta vinculada ocorrerá condicionada a:

**7.6.1** Emissão da Ordem de Serviço para início do objeto;

**7.6.2** Apresentação do relatório de execução compatível com o cronograma de desembolso aprovado, devidamente atestado pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE;

**7.6.3** Atendimento ao disposto nos artigos 52 e 54 da Portaria Interministerial MPDG/MF/CGU nº 424, de 30 de dezembro de 2016 e suas alterações;

**7.6.4** Comprovação financeira da etapa anterior pelo CONTRATANTE;

**7.6.5** Apresentação do termo de recebimento provisório da intervenção, nos termos do art. nº 140, inciso I, alínea “a” da Lei 14.133/2021, para desbloqueio da última parcela de recursos;

**7.7 Do procedimento de solicitação de cobrança:**

**7.7.1** A CONTRATADA deverá solicitar pagamento da medição, viabilizada mediante ofício ou documento equivalente, acompanhada de nota fiscal, constando de forma discriminada a efetiva execução dos serviços, informando o nome e número do banco, a agência e o número da conta corrente em que o crédito deverá ser efetuado.

**7.7.2** A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com a solicitação de cobrança a comprovação de que cumpriu as seguintes exigências, cumulativamente:

**a)** Medição, memória de cálculo detalhada, relatório fotográfico e planta iluminada do trecho executado;

**b)** Nota fiscal da medição;

**c)** Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução dos serviços;

**d)** Declaração de Opção do Simples Nacional;

**e)** Certidão de regularidade com o FGTS (FGTS-CRF);

**f)** Certidão de regularidade com a Fazenda Federal e com a Seguridade Social (CONJUNTA);

**g)** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

**h)** Certidão de regularidade com a Fazenda Estadual;

**i)** Certidão de regularidade com a Fazenda Municipal;

**7.7.3** Conforme Decreto Municipal nº 6.048 de 18 de julho de 2019, estabelece que o procedimento de pagamento e ordem cronológica iniciar-se-á a partir da abertura da solicitação de cobrança apresentada pela CONTRATADA diretamente na **Secretaria de Municipal de Obras Públicas e Saneamento, situada na Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, Nº 742, Bairro: Monte Castelo, no Município de Parnamirim/RN, Cep: 59.150- 000**, responsável pela contratação do objeto de liquidação.

**7.7.4** Em seguida, os autos deverão ser encaminhados para os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato.

**7.7.4.1** Os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do contrato deverão conferir a documentação legalmente exigível para efeito de adimplemento da obrigação, verificando, junto aos respectivos órgãos expedidores, as autenticidades das certidões de regularidade apresentadas. Como também, inserir o relatório circunstanciado do fiscal e o relatório do gestor do contrato.

**7.7.4.2** Em não sendo detectada qualquer pendência ou irregularidade relativamente a determinada documentação objeto de verificação, faz-se obrigatório a emissão do correspondente “atesto”.

**7.7.5** O **atesto da despesa** será de exclusiva responsabilidade das pessoas nominadas para efetuação da gestão e/ou fiscalização da execução do contrato objeto de liquidação.

**7.7.6** Tão logo expedido o atesto correspondente à determinada despesa, os autos do processo a ela pertinente deverão ser imediatamente remetidos ao **Setor de pagamentos**, a fim de que, no âmbito da mesma se efetue, diretamente no sistema orçamentário, financeiro e contábil em utilização, o registro contábil da liquidação da despesa, por meio da expedição da Nota de Liquidação – NL e sejam adotadas as ações concernentes ao pagamento da despesa, em seguida o processo será encaminhado pela autoridade da SEMOP ao COAFI.

**7.7.7** Após análise e aprovação do processo de pagamento pelo COAFI, os pagamentos de despesas



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

ao serem inseridos no sistema financeiro da Prefeitura Municipal de Parnamirim, cumprirá a ordem cronológica das datas de suas exigibilidades, considerada por fonte diferenciada de recursos.

**7.7.8** Constatada qualquer falha em relação a documento fiscal, à entrega do bem de parcela deste, interromper-se-ão os prazos oponíveis à unidade administrativa contratante exclusivamente quanto ao credor correlato à pendência, sem prejuízo ao prosseguimento das liquidações e pagamentos aos demais credores posicionados em ordem cronológica das exigibilidades.

**7.7.9** O credor será reposicionado na lista classificatória a partir da regularização das falhas e/ou, caso seja necessário, da emissão de novo documento fiscal, momento em que será reiniciada a contagem do prazo de liquidação oponível a unidade administrativa contratante.

**7.7.10** Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

**7.7.11** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta aos sítios eletrônicos para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.

**7.7.12** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**7.7.13** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

**7.7.14** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.

**7.7.14.1** Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

**7.7.15** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**7.7.16** A retenção de Imposto de Renda na fonte sobre os pagamentos realizados a pessoas físicas e jurídicas pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras, será realizada de acordo com o Decreto Municipal nº 7.202, de 30 de agosto de 2023.

**7.7.16.1** Os prestadores de serviço e fornecedores de bens deverão, a partir da vigência do Decreto Municipal mencionado no item 25.7.18, emitir os documentos fiscais, notas fiscais, faturas ou recibos com observância às regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB Nº 1234, de 2012, sob pena de não aceitação por parte dos órgãos e entidades mencionados no art. 2º do Decreto.

**7.7.17** É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

**7.7.18** No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a CONTRATANTE comunicará o fato à CONTRATADA e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

**a)** Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da CONTRATADA no prazo de **15 (quinze) dias**, a CONTRATANTE poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

**b)** O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato.

## **8 CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE**

**8.1** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

**8.2** Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o Índice Nacional da Construção Civil – INCC-DI para os serviços de obras civis, exceto os serviços que envolvem especificamente construção de rodovia, aos quais terão seus preços unitários, se for o caso e no momento pertinente, atualizados pelo Índice de Reajustamento de Obras Rodoviárias em seus respectivos grupos, publicado pelo DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade..

**8.3** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**8.4** No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

**8.4.1** Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**8.5** Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

**8.6** Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

**8.7** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**8.8** O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9 CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

### **9.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**9.1.1** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

**9.1.2** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**9.1.3** Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

**9.1.4** Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

**9.1.5** Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas despesas.

**9.1.6** Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada;

**9.1.7** Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a



execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

**9.1.8** Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto básico, conforme cronograma físico-financeiro;

**9.1.9** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conforme com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES /MP nº 05/2017 e Decreto Municipal.

**9.1.10 Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:**

**9.1.10.1** Exercer o poder de mando sobre os empregados da CONTRATADA, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;

**9.1.10.2** Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas CONTRATADA;

**9.1.10.3** Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da CONTRATADA, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;

**9.1.10.4** Considerar os trabalhadores da CONTRATADA como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

**9.1.11** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

**9.1.12** Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

**9.1.13** Cientificar o órgão de representação judicial do Município de Parnamirim/RN para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela CONTRATADA;

**9.1.14** Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

**9.1.15** Exigir da CONTRATADA que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, **quando for o caso**:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) Carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
- e) Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

**9.1.16** A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante nos artigos 119 e 120 da Lei nº 14.133/21 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

**9.1.17** Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.1.18** Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela contratada, das normas de segurança e saúde no trabalho quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

**9.1.19** Aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na lei e neste Contrato;

**9.1.20** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

## **9.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**9.2.1** Executar o contrato conforme especificações do Projeto Básico e seus anexos e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

**9.2.2** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**9.2.3** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos.

**9.2.3.1** A responsabilidade de que trata o subitem anterior inclui a reparação por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal ou ao município devendo, em qualquer caso, a contratada ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade.

**9.2.4** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

**9.2.5** Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão CONTRATANTE, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.

**9.2.6** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.2.7** Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão CONTRATANTE, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.

**9.2.8** Quando **não** for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual/Distrital OU Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.

**9.2.9** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.

**9.2.9.1** A Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

**9.2.10** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

**9.2.11** Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

**9.2.12** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

**9.2.13** Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de



terceiros.

**9.2.14** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

**9.2.15** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo, no prazo determinado.

**9.2.16** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

**9.2.17** Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

**9.2.18** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do **menor de dezesseis anos**, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**9.2.19** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**9.2.20** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as bem como as reservas de cargos previstas na legislação.

**9.2.20.1** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas.

**9.2.21** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**9.2.22** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

**9.2.23** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da CONTRATANTE;

**9.2.24** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

**9.2.25** Assegurar à CONTRATANTE, os direitos abaixo subscritos:

**a)** O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à CONTRATANTE distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

**b)** Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

**9.2.26** Manter os empregados nos horários predeterminados pela CONTRATANTE;

**9.2.27** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

**9.2.28** Apresentar à CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

**9.2.29** Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

**9.2.30** Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição civil de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**9.2.31** Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito no Projeto Básico.

**9.2.32** Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

**9.2.33** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da CONTRATANTE.

**9.2.34** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

**9.2.35** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

**9.2.36** Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência/Projeto Básico, em plena validade.

**9.2.37** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

**a)** Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referente ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010).

**9.2.38** Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

**9.2.39** Elaborar o **Diário de Obra**, incluindo diariamente, pelo Engenheiro responsável ou engenheiro preposto, quando for o caso, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à FISCALIZAÇÃO e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

**9.2.40** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Termo e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

**9.2.41** Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

(a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS

devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

(b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

(c) florestas plantadas; e

(d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

**9.2.42** Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

**a)** Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

**b)** Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;





c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

d) Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

**9.2.43** Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

**9.2.43.1** O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

**9.2.43.2** Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

a) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

b) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

c) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

d) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

**9.2.44** Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

**9.2.45** Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

**9.2.46** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a) Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

b) Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

c) Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

**9.2.47** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

**9.2.48** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Termo e demais documentos anexos;

**9.2.49** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

**9.2.50** Em se tratando do regime empreitada por preço global ou empreitada integral a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou CONTRATADA com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

**9.2.51 É obrigatória a identificação da obra com placa** segundo modelo fornecido pela CONTRATANTE, durante o período de duração da obra, devendo ser afixada no prazo de até **05 (cinco) dias**, contados a partir da autorização da Contratante para o início dos trabalhos, sob pena da suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral Nº 9.504 de 30 de setembro de 1997.

**9.2.52** Incluir nas placas (FINISA, PMP e LICENCIAMENTO) e adesivos indicativos das obras, quando o objeto do instrumento se referir à execução de obras de engenharia, informação sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no “ Manual Placa de Obras” – PLACA DE OBRA COM RECURSO CAIXA, conforme modelos constantes no item 9.47 do Projeto Básico.

**9.2.53** No caso de execução de obra:

**a)** Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

**b)** Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

**c)** Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

**d)** Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da CONTRATADA sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;



- e) Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela CONTRATANTE, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;
- f) Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;
- g) Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- h) Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.

## **10 CLÁUSULA DÉCIMA – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**10.1** Os serviços deverão ser prestados de acordo com os preceitos da Lei no 14.133/21, possuindo elementos necessários e suficientes para subsidiar a elaboração dos levantamentos das futuras obras, assim como locação de obras para início de sua execução de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

**10.2** Todos os resultados dos serviços, que sejam desenvolvidos pela CONTRATADA, sendo esses essenciais à boa condução da execução das obras, incluindo os desenhos originais ou em meio digital, arquivos de computação, memórias de cálculo, bem como as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto dos serviços serão propriedades da PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN.

**10.3** A utilização dos resultados dos serviços por terceiros só será possível mediante **autorização da SEMOP**. Todos os documentos deverão ser entregues na medida em que forem concluídos; apresentados com bom nível estético, com fácil identificação, contendo data, título, índice e itens necessários à sua compreensão e arquivamento.

**10.4** Ao final da execução contratual, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada, relatório fotográfico e digitalização dos desenhos de projeto das áreas levantadas.

**10.5** A CONTRATADA também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

**10.6** O recebimento provisório será realizado pela equipe de FISCALIZAÇÃO, após a entrega da documentação especificada no item “PAGAMENTO”, da seguinte forma:

**10.6.1** A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos nomeados, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

**10.6.2** Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à CONTRATADA, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

**10.6.3** A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à FISCALIZAÇÃO não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**10.6.4** A aprovação da medição prévia apresentada pela CONTRATADA não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

**10.7** No prazo de até 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da



CONTRATADA, a equipe de fiscalização deverá elaborar Termo Circunstanciado em consonância com suas atribuições juntamente com o gestor do contrato.

**10.8** Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

**10.8.1** Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

**10.9** O Termo Circunstanciado citado no item anterior deve:

**10.9.1** Ser datado e assinado pelo responsável do recebimento, no caso de os serviços estarem EM CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos;

**10.9.2** Relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazo para correção, que não poderão ser superiores a 90 (noventa) dias, no caso de os serviços apresentarem NÃO CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos.

**10.10** O recebimento definitivo ocorrerá após o saneamento das eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório;

**10.11** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002);

**10.12** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## **11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

**11.1** As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

**11.2** Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

**11.3** É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

**11.4** É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

**11.5** O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

## **12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA DA EXECUÇÃO**

**12.1** O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, com validade durante a execução do contrato e por **90 (noventa) dias** após o término da vigência contratual, em valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**.

**12.2** No prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério do CONTRATANTE, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, com cláusula de retomada, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

**12.2.1** A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

**12.2.2** O atraso superior a **30 (trinta) dias** autoriza a Administração a promover a rescisão do





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 137 da Lei n. 14.133/2021.

**12.3** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

**12.4** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

**12.4.1** Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

**12.4.2** Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

**12.4.3** Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

**12.4.4** Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

**12.5** A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

**12.5.1** Na modalidade seguro-garantia, em caso de inadimplemento pelo contratado, a seguradora assumirá a execução e deverá concluir o objeto do contrato, hipótese em que:

**12.5.1.1** a seguradora deverá firmar o contrato, inclusive os aditivos, como interveniente anuente e poderá:

a) ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal;

b) acompanhar a execução do contrato principal;

c) ter acesso a auditoria técnica e contábil;

d) requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento;

**12.5.1.2** a emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal;

**12.5.1.3** a seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

**12.5.2** Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

a) caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice;

b) caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

**12.6** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

**12.7** Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**12.8** No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

**12.9** No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

**12.10** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados da data em que for notificada.

**12.11** A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

**12.11.1** Será considerada extinta a garantia:

**12.11.1.1** Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

**12.11.1.2** No prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a





**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

**12.12** O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

**12.13** A CONTRATADA autoriza a CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo, Edital e no Contrato.

**13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133 de 2021, a CONTRATADA que:

**13.1.1** der causa à inexecução parcial do contrato;

**13.1.2** der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**13.1.3** der causa à inexecução total do contrato;

**13.1.4** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

**13.1.5** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

**13.1.6** praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**13.1.7** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**13.1.8** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**13.2** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**13.2.1** Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**13.2.2** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos itens 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**13.2.3** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas nos itens 12.1.2, 12.1.3 e 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.2.4** Multa:

**13.2.4.1** Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias ou de 20% (vinte por cento), conforme PARECER n. 00824/2020/CJU-MG/CGU/AGU.

**13.2.4.2** Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

**12.2.4.2.1** O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

**13.2.4.3** Compensatória, para as infrações descritas nos itens 12.1.5 e 12.1.8 do subitem 12.1, de 10% do valor do Contrato.

**13.2.4.4** Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista no item 12.1.3 do subitem 12.1, de 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

**13.2.4.5** Para infração descrita no item 12.1.2 do subitem 12.1, a multa será de 10% do valor do Contrato.

**13.2.4.6** Para infrações descritas no item 12.1.4 do subitem 12.1, a multa será de 10% do valor do Contrato.

**13.2.4.7** Para a infração descrita no item 12.1.1 do subitem 12.1, a multa será de 10% do valor do Contrato.

**13.3** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).



**13.4** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.5** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.6** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.7** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**13.8** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**13.8.1** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

**13.8.1.1** a natureza e a gravidade da infração cometida;

**13.8.1.2** as peculiaridades do caso concreto;

**13.8.1.3** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**13.8.1.4** os danos que dela provierem para o Contratante;

**13.8.1.5** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**13.9** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

**13.10** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

**13.11** O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

**13.12** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

**13.13** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **14 CLÁSULUA DÉCIMA QUARTA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**14.1** A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.2** A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

**14.3** O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º, 2º e 3º o art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.4** O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 137 e 139 da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.5** As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

**14.6** A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.

**14.7** Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

**14.8** O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

**14.9** Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

**14.10** A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

**14.11** Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas neste Projeto Básico.

**14.12** O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

**14.13** As disposições previstas nesta cláusula não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação.

**14.14** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120, da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.15** A FISCALIZAÇÃO do contrato será designada mediante portaria específica para fiscalização, com atestado de recebimento pelo fiscal designado e que constem claramente as atribuições e responsabilidades, de acordo com o estabelecido nos seguintes artigos 7º e 117º, da Lei 14.133/2021.

## **15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

**15.1** O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

**15.2** Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

**15.3** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:  
a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e



b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas neste Projeto Básico.

**15.4** O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**15.5** Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**15.6** A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

**15.7** Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**15.8** O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

**15.8.1** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**15.8.2** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**15.8.3** Indenizações e multas.

**15.9** A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

**15.10** O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## **16 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

**16.1** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## **17 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES**

**17.1** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**17.2** O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**17.3** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

**17.4** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **18 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO**

**18.1** Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

## **19 CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO**

**19.1** O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Parnamirim/RN e que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art.



**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

\_\_\_\_\_  
Parnamirim/RN, ..... de.....de 2024.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_





**ANEXO III - MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA E DECLARAÇÃO DE VISTORIA OU RENÚNCIA DE VISTORIA**

À Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN

Comissão Permanente de Licitações - SEPLAF Licitação nº XXXX/2024

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 00X/2024 – SEPLAF

**Opção 1: ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

Atestamos, para o fim de participar no presente certame, que a empresa (razão social), inscrita no CNPJ nº. xxxxxxxxxxxx, com sede na Rua xxxxxxxx, nº xx, bairro, cidade/UF, CEP xxxxxxxx, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) do RG nº XXXXXXX e do CPF nº XXXXXXX visitou e tomou conhecimento das condições do local onde serão executadas as obras, tomando ciência de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução das obras objeto da licitação epigrafada, em atendimento ao subitem 9.1.2 do edital.

Nome do Funcionário/representante da empresa licitante que acompanhou a visita:

Identidade nº: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Cidade/UF, xx de xxxxxxxx de 2024.

Nome do Servidor da SEMOP Cargo  
Matrícula nº  
(assinar quando houver visita técnica)

**Opção 2: DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE NÃO VISITA TÉCNICA**

A empresa (razão social), inscrita no CNPJ nº. xxxxxxxxxxxx, com sede na Rua xxxxxxxx, nº xx, bairro, cidade/UF, CEP xxxxxxxx, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) do RG nº XXXXXXX e do CPF nº XXXXXXX **declara** que **optou pela não realização de vistoria** assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Cidade/UF, xx de xxxxxxxx de 2024.

**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**

Nome, Função na Empresa.

Assinatura do Representante Legal da Empresa



**ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

À

Comissão Permanente de Licitação

Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças Município de Parnamirim - RN.

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 00X/2024-SEPLAF

Declaramos que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ (MF) nº \_\_\_\_\_, possui os seguintes contratos com a iniciativa privada e com a Administração Pública:

Nome do Órgão/Empresa Nº/Ano do Contrato/Data da assinatura/Valor total do Contrato

Valor Total dos Contratos R\$ \_\_\_\_\_ (valor por extenso).

**Município/UF, xx de xxxx de 2024.**

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA

Nome, Função na Empresa.

**Assinatura do Representante Legal da Empresa (AUTENTICAÇÃO OU FIRMA RECONHECIDA)**

**Observação:**

\*Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado.

**COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO a.1**

Cálculo demonstrativo visando comprovar que o patrimônio líquido é igual ou superior a 1/12 (um doze avos) do valor dos contratos firmados com a administração pública e com a iniciativa privada.

Valor do Patrimônio Líquido x 12 > 1 Valor Total dos contratos\*

Obs.: 1. Esse resultado deverá ser superior a 1 (um).

2. Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado\*

**COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO a.1.1**

Cálculo demonstrativo da variação percentual do valor total constante na declaração de contratos firmados com a iniciativa e com a Administração Pública em relação à receita bruta.



**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

$(\text{Valor da receita bruta} - \text{Valor total dos contratos}) \times 100 = \text{Valor da receita bruta}$

Obs.: 1. Caso o percentual encontrado seja maior que 10% (positivo ou negativo), o licitante deverá apresentar as devidas justificativas.

2. Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado\*

---

### JUSTIFICATIVA PARA A VARIAÇÃO PERCENTUAL SUPERIOR A 10%

---

Observações Importantes:

**Esta declaração deverá ser emitida em papel que identifique a empresa;**

**O licitante deverá informar todos os contratos vigentes.**

**O licitante deve enviar a declaração de contratos firmados com a iniciativa privada e com a administração pública em conjunto com a comprovação da condição a.1 e da condição a.1.1.**

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA

Nome, Função na Empresa.

**Assinatura do Representante Legal da Empresa**



**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

## ANEXO V - MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICRO E PEQUENA EMPRESA

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças  
Município de Parnamirim - RN.

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 00X/2024-SEPLAF

A empresa.....inscrita no CNPJ  
nº....., sediada(endereço completo) .....  
....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a), portador(a) da  
Carteira de Identidade nº ..... e do CPF. **DECLARA**, sob as  
penas da Lei, que atende os dispositivos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006,  
notadamente o art. 3º, tendo direito aos benefícios estendidos pelo referido Diploma.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da  
Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

**Município/UF, xx de xxxx de 2024.**

**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**

Nome, Função na Empresa.

**Assinatura do Representante Legal da Empresa**



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3A3F-81C6-A3F3-0AAB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GIOVANI RODRIGUES JUNIOR (CPF 379.XXX.XXX-87) em 19/06/2024 11:48:50 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/3A3F-81C6-A3F3-0AAB>





Pesquisa Nº: 251/2024		Nº Processo: 9.671/2024		Período: 10/05/2024 a 14/05/2024		Tipo de Cálculo: Menor Valor Global					Valor Final: 2.395.438,30				
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE 04 VIAS, A SEREM REALIZADAS NA RUA 01(UM) DENOMINADA MILTON PEIXOTO VASCONCELOS, RUA 02 (DOIS) DENOMINADA ANDRÉ MARTINS DA SILVA, RUA 05 (CINCO) DENOMINADA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA E RUA MONTES CLAROS, LOCALIZADAS NO BAIRRO CAJUPIRANGA, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.															
Item - Código - Especificação	Qtd.	Und	Proposta(s) do(s) Fornecedor(es)										Vir. Unitário Final	Vir. Total	
			SINAPI												
1 - 0049909 - Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de implantação de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO com DRENAGEM SUPERFICIAL de 04 vias, a serem realizadas na Rua 01(um) denominada Milton Peixoto Vasconcelos, Rua 02 (Dois) denominada André Martins da Silva, Rua 05 (Cinco) denominada Antônio Francisco da Silva e Rua Montes Claros, localizadas no Bairro Cajupiranga, Município de Parnamirim/RN.	1,00	UND	2.395.438,30										2.395.438,30	2.395.438,30	
Valor Médio Total do Lote															2.395.438,30
Totais			2.395.438,30												

\* Preço Descartado ( Valor Inexequível ou outros motivos)



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240687252**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101795264**

Registro: **2101795264RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Bairro: **COHABINAL**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

Nº: **50**

CEP: **59140670**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 9.789,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Data de Início: **26/03/2024**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

Bairro: **COHABINAL**

UF: **RN**

Previsão de término: **26/09/2024**

Código: **Não Especificado**

Nº: **s/n**

CEP: **59140670**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

Quantidade

Unidade

4,00

un

4,00

un

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

**5. Observações**

Elaboração de orçamento para pavimentação de 4 ruas no bairro Cajupiranga. São elas: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02), RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS, RUA MONTES CLAROS e RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA (RUA CINCO). O profissional possui vínculo de cargo e função com a contratante, de acordo com a ART 00021017952645010420.

**6. Declarações**

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY - CPF: 307.315.504-04**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - CNPJ: 08.170.862/0001-74**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **27/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8205021543**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 306Bc  
 Impresso em: 01/04/2024 às 09:40:26 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
 Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)  
 Fax: (84) 4006-7201



Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF> e informe o código 37FC-26DD-5F3D-A3CF





## COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO – LOCAÇÃO OU MERO FORNECIMENTO

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	1,50	3,45	4,49	1,50
R	Riscos	0,30	0,48	0,82	0,48
S+G	Seguro e Garantia	0,56	0,85	0,89	0,85
DF	Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
L	Lucro	3,50	5,11	6,22	5,11
I	Tributos (PIS+COFINS)				3,65

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%) e COFINS (3%)

\* Como valores propostos, foram utilizados os valores médios do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, com exceção da administração central, para a qual se adotou o valor mínimo, visto que a responsabilidade maior pela administração do serviço é do locador. Desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (0,015 + 0,0048 + 0,0085))(1 + 0,0085)(1 + 0,0511)}{(1 - 0,0365)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI (\%) = 13,13$$



## **COMPOSIÇÃO DE BDI – RODOVIAS E URBANIZAÇÕES** **NÃO DESONERADO**

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
R	Riscos	0,50	0,56	0,97	0,50
S+G	Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
I	Tributos (PIS+COFINS+ISS)				8,65

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (5%)

\* Como valores propostos, por definição do Secretário Municipal de Obras Públicas, foram utilizados os valores mínimos do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (0,038 + 0,0050 + 0,0032))(1 + 0,0102)(1 + 0,0664)}{(1 - 0,0865)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI (\%) = 23,38$$




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

o código 37FC-2DD-

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM.								R\$ 140.888,48
1.1	S04657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	mês	4,00	R\$ 1.600,00	13,13%	R\$ 1.810,08	R\$ 7.240,32
1.2	S04654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	mês	4,00	R\$ 800,00	13,13%	R\$ 905,04	R\$ 3.620,16
1.3	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	UNXMES	8,00	R\$ 950,00	13,13%	R\$ 1.074,74	R\$ 8.597,92
1.4	S04659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	mês	4,00	R\$ 1.800,00	13,13%	R\$ 2.036,34	R\$ 8.145,36
1.5	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	MES	4,00	R\$ 978,95	13,13%	R\$ 1.107,49	R\$ 4.429,96
1.6	COMP-03106682	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV.	MES	4,00	R\$ 22.056,81	23,38%	R\$ 27.213,69	R\$ 108.854,76
2	RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02)								R\$ 1.266.681,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.544,28
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 319,25	23,38%	R\$ 393,89	R\$ 1.775,01
2.1.2	S09345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	m	1.104,58	R\$ 2,81	23,38%	R\$ 3,47	R\$ 3.838,89
2.1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.104,58	R\$ 0,69	23,38%	R\$ 0,85	R\$ 958,89
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 12.488,29
2.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	8.056,90	R\$ 1,26	23,38%	R\$ 1,55	R\$ 12.488,29
2.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.232.509,29
2.3.1	2150046	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	M²	8.056,90	R\$ 94,72	23,38%	R\$ 116,87	R\$ 941.600,48
2.3.2	S02634	ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	t	32,23	R\$ 3.430,81	23,38%	R\$ 4.232,93	R\$ 136.429,16
2.3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.300,64	R\$ 44,35	23,38%	R\$ 54,72	R\$ 125.899,52



 <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					BDI : 23,38%		
	LOCAL:	CAJUPIRANGA					FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-

MES	Data Real
-	01/2023
70,11%	01/2023
71,48%	03/2023
0,00%	0,00%

ORSE	2023/12	112,54%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
Composições	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.300,64	R\$ 1,44	23,38%	R\$ 1,78	R\$ 4.095,41
2.3.5	S08424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	2.300,64	R\$ 8,62	23,38%	R\$ 10,64	R\$ 24.478,26
2.4	LIMPEZA								R\$ 15.146,97
2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.056,90	R\$ 1,52	23,38%	R\$ 1,88	R\$ 15.146,97
3	RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS								R\$ 417.215,38
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.355,71
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 319,25	23,38%	R\$ 393,89	R\$ 1.772,21
3.1.2	S09345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	m	366,48	R\$ 2,81	23,38%	R\$ 3,47	R\$ 1.271,28
3.1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	366,48	R\$ 0,69	23,38%	R\$ 0,85	R\$ 311,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.108,41
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.647,38	R\$ 1,26	23,38%	R\$ 1,55	R\$ 4.108,41
3.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 404.779,26
3.3.1	2150046	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	M²	2.647,38	R\$ 94,72	23,38%	R\$ 116,87	R\$ 309.399,48
3.3.2	S02634	ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	t	10,59	R\$ 3.430,81	23,38%	R\$ 4.232,93	R\$ 44.825,70
3.3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	752,96	R\$ 44,35	23,38%	R\$ 54,72	R\$ 41.250,25
3.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	752,96	R\$ 1,44	23,38%	R\$ 1,78	R\$ 1.339,91
3.3.5	S08424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	752,96	R\$ 8,62	23,38%	R\$ 10,64	R\$ 8.011,71
3.4	LIMPEZA								R\$ 4.979,07
3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.647,38	R\$ 1,52	23,38%	R\$ 1,88	R\$ 4.979,07




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
LOCAL:	CAJUPIRANGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

DATA :		BDI :		23,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	RUA MONTES CLAROS								R\$ 385.238,86
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.467,89
4.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 319,25	23,38%	R\$ 393,89	R\$ 1.772,21
4.1.2	S09345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	m	392,45	R\$ 2,81	23,38%	R\$ 3,47	R\$ 1.361,20
4.1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	392,45	R\$ 0,69	23,38%	R\$ 0,85	R\$ 333,33
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.702,21
4.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.388,56	R\$ 1,26	23,38%	R\$ 1,55	R\$ 3.702,21
4.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 373.578,21
4.3.1	2150046	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	M²	2.388,56	R\$ 94,72	23,38%	R\$ 116,87	R\$ 279.151,15
4.3.2	S02634	ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	t	9,55	R\$ 3.430,81	23,38%	R\$ 4.232,93	R\$ 40.429,29
4.3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	804,33	R\$ 44,35	23,38%	R\$ 54,72	R\$ 44.000,00
4.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	804,33	R\$ 1,44	23,38%	R\$ 1,78	R\$ 1.433,11
4.3.5	S08424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	804,33	R\$ 8,62	23,38%	R\$ 10,64	R\$ 8.558,48
4.4	LIMPEZA								R\$ 4.499,49
4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.388,56	R\$ 1,52	23,38%	R\$ 1,88	R\$ 4.499,49
5	RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA (RUA CINCO)								R\$ 185.419,04
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.419,04
5.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 319,25	23,38%	R\$ 393,89	R\$ 1.772,21
5.1.2	S09345	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	m	149,66	R\$ 2,81	23,38%	R\$ 3,47	R\$ 519,83

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAJUPIRANGA					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%


SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2020
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	149,66	R\$ 0,69	23,38%	R\$ 0,85	R\$ 127,11
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.817,11
5.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.172,33	R\$ 1,26	23,38%	R\$ 1,55	R\$ 1.817,11
5.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 178.973,00
5.3.1	2150046	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	M²	1.172,33	R\$ 94,72	23,38%	R\$ 116,87	R\$ 137.010,20
5.3.2	S02634	ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	t	4,69	R\$ 3.430,81	23,38%	R\$ 4.232,93	R\$ 19.852,41
5.3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	329,32	R\$ 44,35	23,38%	R\$ 54,72	R\$ 18.020,58
5.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	329,32	R\$ 1,44	23,38%	R\$ 1,78	R\$ 586,66
5.3.5	S08424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	329,32	R\$ 8,62	23,38%	R\$ 10,64	R\$ 3.506,98
5.4	LIMPEZA								R\$ 2.203,98
5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.172,33	R\$ 1,52	23,38%	R\$ 1,88	R\$ 2.203,98
VALOR BDI TOTAL:									451.688,20
VALOR ORÇAMENTO:									1.943.760,00
VALOR TOTAL:									2.395.448,18

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALVES DE ARAUJO  
Para verificar a validade das assinaturas acesse o código de verificação e informe o código de verificação

 <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLÁROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA						DATA :		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA						FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Re
	LOCAL:	CAJUPIRANGA						CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
								SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM.											R\$ 140.888,45
1.1	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	ORSE	mês	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.600,00	R\$ 210,08	R\$ 1.810,08	R\$ 7.240,32
1.2	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	ORSE	mês	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 105,04	R\$ 905,04	R\$ 3.620,16
1.3	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	SEINFRA	UNXMÊS	8,00	R\$ 0,00	R\$ 950,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,74	R\$ 1.074,74	R\$ 8.597,92
1.4	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	ORSE	mês	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.800,00	R\$ 236,34	R\$ 2.036,34	R\$ 8.145,36
1.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	SINAPI	MES	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 978,95	R\$ 0,00	R\$ 128,54	R\$ 1.107,49	R\$ 4.429,96
1.6	COMP-03106682	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV.	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 20.504,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.551,87	R\$ 5.156,88	R\$ 27.213,69	R\$ 108.854,64
2	RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02)											R\$ 1.266.681,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 6.544,29
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 27,31	R\$ 280,73	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 74,64	R\$ 393,89	R\$ 1.772,50
2.1.2	S09345	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	ORSE	m	1.104,58	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,47	R\$ 3.830,90
2.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.104,58	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,16	R\$ 0,85	R\$ 938,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 12.488,20
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.056,90	R\$ 0,29	R\$ 0,26	R\$ 0,64	R\$ 0,07	R\$ 0,29	R\$ 1,55	R\$ 12.488,20
2.3	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 1.232.502,12
2.3.1	2150046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	CAERN	M²	8.056,90	R\$ 15,13	R\$ 67,56	R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 22,15	R\$ 116,87	R\$ 941.668,48
2.3.2	S02634	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	ORSE	t	32,23	R\$ 0,00	R\$ 3.430,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,12	R\$ 4.232,93	R\$ 136.427,00
2.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.300,64	R\$ 7,83	R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 10,37	R\$ 54,72	R\$ 125.891,14
2.3.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.300,64	R\$ 0,96	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 4.090,74
2.3.5	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e	ORSE	m	2.300,64	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 1,37	R\$ 2,02	R\$ 10,64	R\$ 24.476,91

 <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA									DATA : BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA									Fonte Versão Hora Mes Data Rec
	LOCAL:	CAJUPIRANGA									CAERN 2023/11 SEM DESONERAÇÃO - - 01/2023 ORSE 2023/12 112,54% 70,11% 01/2023 SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48% 03/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		transporte de material c/distancia até 10km										
2.4		LIMPEZA										R\$ 15.146,82
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.056,90	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 15.146,82
3		RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS										R\$ 417.215,93
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 3.355,71
3.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 27,31	R\$ 280,73	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 74,64	R\$ 393,89	R\$ 1.772,22
3.1.2	S09345	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	ORSE	m	366,48	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,47	R\$ 1.271,98
3.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	366,48	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,16	R\$ 0,85	R\$ 311,11
3.2		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 4.103,14
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.647,38	R\$ 0,29	R\$ 0,26	R\$ 0,64	R\$ 0,07	R\$ 0,29	R\$ 1,55	R\$ 4.103,14
3.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 404.779,76
3.3.1	2150046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	CAERN	M²	2.647,38	R\$ 15,13	R\$ 67,56	R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 22,15	R\$ 116,87	R\$ 309.389,38
3.3.2	S02634	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	ORSE	t	10,59	R\$ 0,00	R\$ 3.430,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,12	R\$ 4.232,93	R\$ 44.826,66
3.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	752,96	R\$ 7,83	R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 10,37	R\$ 54,72	R\$ 41.201,11
3.3.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	752,96	R\$ 0,96	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 1.340,16
3.3.5	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	752,96	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 1,37	R\$ 2,02	R\$ 10,64	R\$ 8.001,11
3.4		LIMPEZA										R\$ 4.977,07
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.647,38	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 4.977,07
4		RUA MONTES CLAROS										R\$ 385.238,86
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 3.467,89
4.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 27,31	R\$ 280,73	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 74,64	R\$ 393,89	R\$ 1.772,22
4.1.2	S09345	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral	ORSE	m	392,45	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,47	R\$ 1.364,90






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%

o código 37FC-2DD-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		de imóveis										
4.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	392,45	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,16	R\$ 0,85	R\$ 333,83
4.2		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 3.702,27
4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.388,56	R\$ 0,29	R\$ 0,26	R\$ 0,64	R\$ 0,07	R\$ 0,29	R\$ 1,55	R\$ 3.702,27
4.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 373.578,21
4.3.1	2150046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	CAERN	M²	2.388,56	R\$ 15,13	R\$ 67,56	R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 22,15	R\$ 116,87	R\$ 279.151,11
4.3.2	S02634	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	ORSE	t	9,55	R\$ 0,00	R\$ 3.430,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,12	R\$ 4.232,93	R\$ 40.424,44
4.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	804,33	R\$ 7,83	R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 10,37	R\$ 54,72	R\$ 44.012,22
4.3.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	804,33	R\$ 0,96	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 1.431,11
4.3.5	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	804,33	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 1,37	R\$ 2,02	R\$ 10,64	R\$ 8.556,22
4.4		LIMPEZA										R\$ 4.490,22
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.388,56	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 4.490,22
5		RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA (RUA CINCO)										R\$ 185.419,93
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.419,04
5.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 27,31	R\$ 280,73	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 74,64	R\$ 393,89	R\$ 1.772,22
5.1.2	S09345	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	ORSE	m	149,66	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,47	R\$ 518,72
5.1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	149,66	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,16	R\$ 0,85	R\$ 127,11
5.2		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.817,11
5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.172,33	R\$ 0,29	R\$ 0,26	R\$ 0,64	R\$ 0,07	R\$ 0,29	R\$ 1,55	R\$ 1.817,11
5.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 178.979,11
5.3.1	2150046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	CAERN	M²	1.172,33	R\$ 15,13	R\$ 67,56	R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 22,15	R\$ 116,87	R\$ 137.000,00

<div><div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		<div><div>OBRA:</div><div>ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA</div><div>DESCRIÇÃO:</div><div>ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA</div><div>LOCAL:</div><div>CAJUPIRANGA</div><div>CLIENTE:</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM</div></div>					DATA :BDI :23,38%						
							FONTE		VERSÃO		HORA	MES	Data Re
							CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024
							ORSE		2023/12		112,54%	70,11%	01/2024
SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%	03/2024							
Composições		PROPRIA		0,00%	0,00%								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
5.3.2	S02634	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	ORSE	t	4,69	R\$ 0,00	R\$ 3.430,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,12	R\$ 4.232,93	R\$ 19.852,14	
5.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	329,32	R\$ 7,83	R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 10,37	R\$ 54,72	R\$ 18.020,19	
5.3.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	329,32	R\$ 0,96	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 586,12	
5.3.5	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	329,32	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 1,37	R\$ 2,02	R\$ 10,64	R\$ 3.503,99	
5.4	LIMPEZA											R\$ 2.203,98	
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.172,33	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 2.203,98	
VALOR BDI TOTAL:												451.658,24	
VALOR ORÇAMENTO:												1.943.780,04	
VALOR TOTAL:												2.395.438,28	

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.rio.cpf.br>

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	
					HORA
					MES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM.	R\$ 140.888,48	5,88%
2	RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02)	R\$ 1.266.681,66	52,88%
3	RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS	R\$ 417.215,98	17,42%
4	RUA MONTES CLAROS	R\$ 385.238,86	16,08%
5	RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA (RUA CINCO)	R\$ 185.413,32	7,74%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 451.658,26 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.943.780,04
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.395.438,30

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF> e informe o código 37FC-26DD-5F3D-A3CF



OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
LOCAL:	CAJUPIRANGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					

**1.1. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 (mês)**

**1.2. S04654 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 (mês)**

**1.3. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13 (UNXMÊS)**


**1.4. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 - BDI = 13,13 (mês)**

1.5. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13 (MES)

**1.6. COMP-03106682 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV. (MES)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.014,15	R\$ 4.014,15
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.203,85	R\$ 3.203,85
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.217,42	R\$ 4.217,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.242,78	R\$ 10.621,39



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 23,38%</b>		
			<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	<b>LOCAL:</b>	CAJUPIRANGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22.056,81
VALOR:	R\$ 22.056,81

2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,47
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,88	R\$ 25,28
TOTAL Material:						R\$ 276,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,04	R\$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,78	R\$ 23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 319,24

2.1.2. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis (m)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,52
I04415	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,79	R\$ 0,96
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,65	R\$ 0,22
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 36,17	R\$ 0,58
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,96	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 321,82

2.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,81	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 72,27	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 314,29	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 107,59	R\$ 0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 265,92	R\$ 0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,14	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 225,06	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,78	R\$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,62
				VALOR:		R\$ 1,70

2.3.1. 2150046 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01 (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12140	R\$ 68,35	R\$ 8,33
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310	R\$ 165,18	R\$ 0,51
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,12450	R\$ 266,17	R\$ 33,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 42,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,00400	R\$ 1.059,00	R\$ 4,24
CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- - COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	MIL	0,03300	R\$ 850,00	R\$ 28,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02040	R\$ 166,53	R\$ 3,40
				TOTAL Material:		R\$ 35,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 24,95	R\$ 9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 20,78	R\$ 7,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>		<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,08
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,72</b>

<b>2.3.2. S02634 Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte (t)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	1,00000000	R\$ 3.430,81	R\$ 3.430,81
TOTAL Material:						R\$ 3.430,81
VALOR:						<b>R\$ 3.430,81</b>

<b>2.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 31,93	R\$ 32,08
TOTAL Material:						R\$ 32,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,15	R\$ 5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,78	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 617,80	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						<b>R\$ 44,37</b>

<b>2.3.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,91	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,78	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						<b>R\$ 1,45</b>

<b>2.3.5. S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 49,71	R\$ 6,00
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,80000000	R\$ 1,48	R\$ 2,66

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 8,63
----------------	----------

VALOR:	R\$ 8,62
--------	----------

2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52

3.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,88	R\$ 25,29
TOTAL Material:						R\$ 276,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,04	R\$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,78	R\$ 23,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 319,25

3.1.2. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis (m)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,52
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,79	R\$ 0,96
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,65	R\$ 0,22
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 36,17	R\$ 0,58
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,96	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 321,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA			<b>DATA :</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA			<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAJUPIRANGA			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					01/2024
					01/2024
					03/2024

<b>3.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,81	R\$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
					VALOR:	R\$ 0,69

<b>3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 72,27	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 314,29	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 107,59	R\$ 0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 265,92	R\$ 0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,14	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 225,06	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,78	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 1,15

<b>3.3.1. 2150046 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01 (M²)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12140	R\$ 68,35	R\$ 8,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310	R\$ 165,18	R\$ 0,51
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,12450	R\$ 266,17	R\$ 33,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 41,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,00400	R\$ 1.059,00	R\$ 4,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	ORSE	2023/12	112,54%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- - COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	MIL	0,03300	R\$ 850,00	R\$ 28,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02040	R\$ 166,53	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 35,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 24,95	R\$ 9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 20,78	R\$ 7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,08
					VALOR:	R\$ 94,35

### 3.3.2. S02634 Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte (t)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	1,00000000	R\$ 3.430,81	R\$ 3.430,81
					TOTAL Material:	R\$ 3.430,81
					VALOR:	R\$ 3.430,81

### 3.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 31,93	R\$ 32,03
					TOTAL Material:	R\$ 32,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,15	R\$ 5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,78	R\$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 617,80	R\$ 111,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,20
					VALOR:	R\$ 244,35

### 3.3.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,91	R\$ 10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,78	R\$ 3,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:		ORSE	2023/12	112,54%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,36
VALOR:	R\$ 1,44

3.3.5. S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 49,71	R\$ 5,97
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,80000000	R\$ 1,48	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:						R\$ 8,63
VALOR:						R\$ 8,63

3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51

4.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P03 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,88	R\$ 25,28
TOTAL Material:						R\$ 276,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,04	R\$ 9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,78	R\$ 23,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 319,95

4.1.2. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,52
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,79
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,65
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 36,17
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,58
VALOR:					R\$ 2,81

4.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,81	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35	
VALOR:					R\$ 0,35	

4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 72,27	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 314,29	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 107,59	R\$ 0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 265,92	R\$ 0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,14	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 225,06	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,78
VALOR:					R\$ 20,78

4.3.1. 2150046 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01 (M²)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12140	R\$ 68,35	R\$ 8,30

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>		ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%


5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310	R\$ 165,18	R\$ 0,51
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,12450	R\$ 266,17	R\$ 33,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,95

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,00400	R\$ 1.059,00	R\$ 4,24
CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- - COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	MIL	0,03300	R\$ 850,00	R\$ 28,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02040	R\$ 166,53	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 35,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 24,95	R\$ 9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 20,78	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,07
VALOR:						R\$ 94,72

4.3.2. S02634 Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte (t)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	1,00000000	R\$ 3.430,81	R\$ 3.430,81
TOTAL Material:						R\$ 3.430,81
VALOR:						R\$ 3.430,81

4.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 6,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 31,93	R\$ 32,05
TOTAL Material:						R\$ 38,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,15	R\$ 5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,78	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 617,80	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 49,98


 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	Composição				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						

4.3.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,91	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,78	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,36
					VALOR:	R\$ 1,44

4.3.5. S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 49,71	R\$ 5,96
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,80000000	R\$ 1,48	R\$ 2,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 8,62

4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,51
					VALOR:	R\$ 1,51

5.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P2 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,88	R\$ 25,28
					TOTAL Material:	R\$ 275,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,04	R\$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,78	R\$ 23,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%


VALOR:	R\$ 319,25
--------	------------

5.1.2. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,79	R\$ 0,96
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,65	R\$ 0,22
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 36,17	R\$ 0,58
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,96	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 2,81

5.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,81	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69

5.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 72,27	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 314,29	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 107,59	R\$ 0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 265,92	R\$ 0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,14	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 225,06	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,78	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:		ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 1,26
--------	----------

5.3.1. 2150046 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R\_05/2022REV01 (M²)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12140	R\$ 68,35	R\$ 8,30
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310	R\$ 165,18	R\$ 0,51
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,12450	R\$ 266,17	R\$ 33,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,00400	R\$ 1.059,00	R\$ 4,23
CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- - COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	MIL	0,03300	R\$ 850,00	R\$ 28,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02040	R\$ 166,53	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 35,68


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 24,95	R\$ 9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37350	R\$ 20,78	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08
VALOR:						R\$ 94,80

5.3.2. S02634 Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte (t)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	1,00000000	R\$ 3.430,81	R\$ 3.430,81
TOTAL Material:						R\$ 3.430,81
VALOR:						R\$ 3.430,81

5.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 31,93	R\$ 32,07
TOTAL Material:						R\$ 32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,15	R\$ 5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,78	R\$ 4,77

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA			<b>DATA :</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA			<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAJUPIRANGA			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					01/2024
					01/2024
					03/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,54
--	-----------


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 617,80	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 44,35

5.3.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,91	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,78	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 1,44


5.3.5. S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 49,71	R\$ 5,96
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,80000000	R\$ 1,48	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:						R\$ 8,62
VALOR:						R\$ 8,62

5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,52
VALOR:						R\$ 1,52

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse [https://brasil.matheusaraujo.com.br/assinaturas/1384948](#)

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	ORSE		2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	CAJUPIRANGA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					


COMP-03106682 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV. (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.014,15	R\$ 4.014,15
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.203,85	R\$ 3.203,85
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.217,42	R\$ 4.217,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.242,78	R\$ 10.621,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22.056,81
VALOR:						R\$ 22.056,81

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:		ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 418,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.580,15	R\$ 3.580,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.580,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
TOTAL Serviço:						R\$ 15,68
VALOR:						<b>R\$ 4.014,15</b>

<b>88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 95,00	R\$ 101,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,70	R\$ 338,07
TOTAL Material:						R\$ 439,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,78	R\$ 178,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 178,08
VALOR:						<b>R\$ 617,80</b>

<b>93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 418,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.773,39	R\$ 2.773,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.773,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%
					01/2024
					01/2024
					03/2024


95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,14
					VALOR:	R\$ 3.203,85

<b>88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,55	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 20,88

<b>S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação (m3)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,75	R\$ 38,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,25
VALOR:						R\$ 49,71

<b>88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58



<div><div><b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b></div></div>					
<b>OBRA:</b>		ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA		<b>DATA :</b> BDI : 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>		CAJUPIRANGA		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		ORSE	2023/12
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					01/2024
					01/2024
					03/2024
					0,00%
					0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,42
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CAJUPIRANGA	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 24,95

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 27,93	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,93

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:					R\$ 44,34
VALOR:					R\$ 72,27

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 27,93	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,93

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%

5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 191,03	R\$ 191,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 286,36

VALOR:	R\$ 314,29
--------	------------

91396 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 - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 703.871,68
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00
					TOTAL Equipamento:
					R\$ 28,33
					VALOR:
					R\$ 28,33


91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 703.871,68
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00
					TOTAL Equipamento:
					R\$ 4,21
					VALOR:
					R\$ 4,21

91397 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 703.871,68
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 83.450,00
					TOTAL Equipamento:
					R\$ 1,13
					VALOR:
					R\$ 1,13

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	BDI : 23,38%		
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 703.871,68	R\$ 45,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,99
					VALOR:	R\$ 50,99

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,94	R\$ 191,03
				TOTAL Material:		R\$ 191,03
				VALOR:		R\$ 191,03

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 27,76

95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)		SINAPI	MES	0,00438000	R\$ 3.580,15	R\$ 15,68
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,68
					VALOR:		R\$ 15,68

<div><div><b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b></div></div>					
OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
LOCAL:	CAJUPIRANGA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				01/2024	
				01/2024	
				03/2024	

95416 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00438000	R\$ 2.773,39	R\$ 12,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,14
					VALOR:	R\$ 12,14

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 18,55	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17


95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,29	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,53	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 3.636,74	R\$ 66,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,55
					VALOR:	R\$ 66,55

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 20.579,31	R\$ 261,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,56
					VALOR:	R\$ 261,56

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:		ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 22,57	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 38,70	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 0,37

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 22,26	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21


95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 18,29	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 0,44

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,52	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,14	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 0,34

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 41,25	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,40




 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
				ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	LOCAL:		CAJUPIRANGA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM							

VALOR:	R\$ 0,39
--------	----------

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.636,74	R\$ 3.636,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.636,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 66,40	R\$ 66,40
TOTAL Serviço:						R\$ 66,40
VALOR:						R\$ 4.217,43

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 402,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.579,31	R\$ 20.579,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.579,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 261,56	R\$ 261,56
TOTAL Serviço:						R\$ 261,56
VALOR:						R\$ 21.242,78


S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 67,20	R\$ 67,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:		ORSE	2023/12	112,54%
	CLIENTE:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					01/2024
					01/2024
					03/2024

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 189,50	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,41	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,83	
VALOR:					R\$ 3,83	

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 9,63	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 20,88	R\$ 0,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 43,80	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,00	
VALOR:					R\$ 0,00	

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,30	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>		ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,29
					VALOR:	R\$ 107,59

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,23	R\$ 75,23
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,10	R\$ 83,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 221,62
					VALOR:	R\$ 265,99

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$	R\$ 46,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,80
					VALOR:	R\$ 46,80

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$	R\$ 21,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 21,48

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$	R\$ 83,10

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	ORSE		2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:		CAJUPIRANGA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					

TOTAL Equipamento:	R\$ 75,23
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 75,23
--------	-----------

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,94
					R\$ 83,10
TOTAL Material:					R\$ 83,10
VALOR:					R\$ 83,10

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	ORSE	2023/12	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,70
Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 44,30

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23


Mão de Obra	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,26	R\$ 22,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,26
Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 27,73

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>		<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>				
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 25,15


<b>88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 27,99

<b>102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 28,69	R\$ 9,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 27,91	R\$ 12,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,52
					VALOR:	R\$ 27,99

<b>96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,70
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:					R\$ 67,44
VALOR:					R\$ 95,14

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,70


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,37	R\$ 63,37
TOTAL Serviço:					R\$ 197,46
VALOR:					R\$ 225,98

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 53,18
VALOR:					R\$ 53,18

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 14,26


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 66,55
					VALOR:	R\$ 66,55

<b>96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,94	R\$ 63,39
					TOTAL Material:	R\$ 63,39
					VALOR:	R\$ 63,39

<b>5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,65
					VALOR:	R\$ 68,35

<b>5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,72	R\$ 56,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,48
					VALOR:	R\$ 165,18


89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 601.465,48	R\$ 32,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,08
					VALOR:	R\$ 32,08

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 601.465,48	R\$ 8,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,80
					VALOR:	R\$ 8,80

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 601.465,48	R\$ 40,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 40,11
					VALOR:	R\$ 40,11

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 5,94	R\$ 56,72
					TOTAL Material:	R\$ 56,72
					VALOR:	R\$ 56,72

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						01/2024
						01/2024
						03/2024

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34


VALOR:	R\$ 20,78
--------	-----------

7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 254,60	R\$ 254,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 266,17
					VALOR:	R\$ 266,17

7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003000	R\$ 142.758,10	R\$ 4.281,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4.281,54
					VALOR:	R\$ 4.281,54

7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 142.758,10	R\$ 158,46
					TOTAL Equipamento:	R\$ 158,46
					VALOR:	R\$ 158,46



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:		ORSE	2023/12	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)								
Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L			SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 142.758,10	R\$ 5,71
						TOTAL Equipamento:		R\$ 5,71
						VALOR:		R\$ 5,71


7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	42,86230000	R\$ 5,94	R\$ 254,60
				TOTAL Material:		R\$ 254,60
				VALOR:		R\$ 254,60

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
							TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,16


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,25	R\$ 41,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,39
				VALOR:		R\$ 0,39


S05068 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,6100	R\$ 27,7700	R\$ 284,6100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 284,6100
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	0,00250000	3,82	
I06111S	Servente de obras (horista)			h	0,50000000	12,75	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		

 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 291,0000
Produção da Equipe:	197,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4772
Custo Direto Total:	R\$ 1,48
VALOR:	R\$ 1,48

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,02	R\$ 2.087,79	R\$ 71,48	R\$ 3.580,15	R\$ 14.392,20
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,02	R\$ 1.617,33	R\$ 71,48	R\$ 2.773,39	R\$ 11.149,03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	11,91	R\$ 8,58	R\$ 116,21	R\$ 18,55	R\$ 220,93
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	88,98	R\$ 10,25	R\$ 112,54	R\$ 21,79	R\$ 1.938,87
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5.398,80	R\$ 8,46	R\$ 116,21	R\$ 18,29	R\$ 98.744,05
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,80	R\$ 8,11	R\$ 116,21	R\$ 17,53	R\$ 119,20
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	16,11	R\$ 13,01	R\$ 112,54	R\$ 27,65	R\$ 445,44
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,07	R\$ 2.120,80	R\$ 71,48	R\$ 3.636,74	R\$ 14.801,93
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,03	R\$ 12.001,00	R\$ 71,48	R\$ 20.579,31	R\$ 41.776,31
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	43,05	R\$ 10,44	R\$ 116,21	R\$ 22,57	R\$ 971,17
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	44,65	R\$ 17,90	R\$ 116,21	R\$ 38,70	R\$ 1.727,92
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.836,22	R\$ 10,30	R\$ 116,21	R\$ 22,26	R\$ 40.874,26
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	984,87	R\$ 8,46	R\$ 116,21	R\$ 18,29	R\$ 18.013,29
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	161,71	R\$ 9,03	R\$ 116,21	R\$ 19,52	R\$ 3.156,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.069,89	R\$ 9,46	R\$ 114,15	R\$ 20,26	R\$ 21.675,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6.642,29	R\$ 6,54	R\$ 116,21	R\$ 14,14	R\$ 93.921,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1.526,54	R\$ 6,00	R\$ 112,54	R\$ 12,75	R\$ 19.463,45
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	23,83	R\$ 19,08	R\$ 116,21	R\$ 41,25	R\$ 982,33
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	44,49	R\$ 17,39	R\$ 112,54	R\$ 36,96	R\$ 1.644,51
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	32,21	R\$ 17,02	R\$ 112,54	R\$ 36,17	R\$ 1.165,53

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					
LOCAL:	CAJUPIRANGA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	7,40	R\$ 9,63	R\$ 71,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	35,70	R\$ 95,00	R\$ 3.391,50
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	443,85	R\$ 0,80	R\$ 355,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3.640,09	R\$ 0,70	R\$ 2.548,06
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	57,06	R\$ 1.059,00	R\$ 60.426,54
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	57,06	R\$ 3.430,81	R\$ 195.762,02
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	2,93	R\$ 28,69	R\$ 84,06
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 950,00	R\$ 7.600,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	4.208,19	R\$ 31,93	R\$ 134.367,59
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	77.177,29	R\$ 5,94	R\$ 458.433,50
CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	MIL	470,75	R\$ 850,00	R\$ 400.137,50
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	291,01	R\$ 166,53	R\$ 48.461,98
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	18,00	R\$ 250,00	R\$ 4.500,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,20	R\$ 42,57	R\$ 8,51
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,24	R\$ 22,81	R\$ 5,48
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	57,75	R\$ 7,88	R\$ 455,17





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%

o código 37FC-2DD-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
2150046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COMPACTAÇÃO COM ROLOCOMPACTADOR. R_05/2022REV01	CAERN	Serviço	M²	14.265,17	R\$ 116,87	R\$ 1.667.170,42	69,60%	69,60%	B
S02634	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	ORSE	Serviço	t	57,06	R\$ 4.232,93	R\$ 241.530,99	10,08%	79,68%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	4.187,25	R\$ 54,72	R\$ 229.126,32	9,57%	89,25%	C
COMP-03106682	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAV.	Composiçõe	Serviço	MES	4,00	R\$ 27.213,69	R\$ 108.854,76	4,54%	93,79%	C
S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	Serviço	m	4.187,25	R\$ 10,64	R\$ 44.552,34	1,86%	95,65%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	14.265,17	R\$ 1,88	R\$ 26.818,52	1,12%	96,77%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	14.265,17	R\$ 1,55	R\$ 22.111,01	0,92%	97,69%	C
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	SEINFRA	Serviço	UNXMÊS	8,00	R\$ 1.074,74	R\$ 8.597,92	0,36%	98,05%	C
S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 2.036,34	R\$ 8.145,36	0,34%	98,39%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	4.187,25	R\$ 1,78	R\$ 7.453,30	0,31%	98,70%	C
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 1.810,08	R\$ 7.240,32	0,30%	99,00%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	18,00	R\$ 393,89	R\$ 7.090,02	0,30%	99,30%	C
S09345	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi-cadastral de imóveis	ORSE	Serviço	m	2.013,17	R\$ 3,47	R\$ 6.985,70	0,29%	99,59%	C
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 1.107,49	R\$ 4.429,96	0,18%	99,78%	C
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 13,13 - BDI = 13,13	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 905,04	R\$ 3.620,16	0,15%	99,93%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	2.013,17	R\$ 0,85	R\$ 1.711,19	0,07%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.395.438,88

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 2.395.438,88





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

o código 37FC-2DD-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	77.177,29	R\$ 5,94	R\$ 458.433,07	23,58%	19,14%	A
CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	CAERN	Material	MIL	470,75	R\$ 850,00	R\$ 400.138,02	20,59%	35,84%	ACF
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	Material	t	57,06	R\$ 3.430,81	R\$ 195.762,02	10,07%	44,01%	AF-5D
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	4.208,19	R\$ 31,93	R\$ 134.367,39	6,91%	49,62%	ADD-26
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.398,80	R\$ 18,29	R\$ 98.744,00	5,08%	53,75%	B-37
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6.642,29	R\$ 14,14	R\$ 93.921,99	4,83%	57,67%	B-37
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,1230081329549	R\$ 601.465,48	R\$ 73.985,15	3,81%	60,76%	B-37
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	Material	T	57,06	R\$ 1.059,00	R\$ 60.427,26	3,11%	63,28%	B-37
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	291,01	R\$ 166,53	R\$ 48.461,81	2,49%	65,30%	B-37
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,03	R\$ 20.579,31	R\$ 41.681,75	2,14%	67,04%	B-37
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.836,22	R\$ 22,26	R\$ 40.874,15	2,10%	68,75%	B-37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.844,93	R\$ 2,40	R\$ 35.627,83	1,83%	70,23%	B-37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.069,89	R\$ 20,26	R\$ 21.675,93	1,12%	71,14%	B-37
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,1440347082315	R\$ 142.758,10	R\$ 20.562,12	1,06%	72,00%	B-37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.880,33	R\$ 1,34	R\$ 19.939,64	1,03%	72,83%	B-37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.526,54	R\$ 12,75	R\$ 19.463,38	1,00%	73,64%	B-37
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	984,87	R\$ 18,29	R\$ 18.013,27	0,93%	74,39%	B-37
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,07	R\$ 3.636,74	R\$ 14.812,59	0,76%	75,01%	B-37
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,02	R\$ 3.580,15	R\$ 14.383,32	0,74%	75,61%	B-37
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,02	R\$ 2.773,39	R\$ 11.142,15	0,57%	76,08%	B-37
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	38,26	R\$ 284,61	R\$ 10.888,93	0,56%	76,53%	B-37
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.483,95	R\$ 1,33	R\$ 8.623,66	0,44%	76,89%	B-37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.844,93	R\$ 0,58	R\$ 8.610,06	0,44%	77,25%	B-37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.289,43	R\$ 1,24	R\$ 7.798,90	0,40%	77,58%	B-37





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%

o código 37FC-2DD-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
19846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	Material	MÊS	8,00	R\$ 950,00	R\$ 7.600,00	0,39%	77,90%	B
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00	0,37%	78,20%	B
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.400,00	0,33%	78,46%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.289,43	R\$ 0,82	R\$ 5.157,34	0,27%	78,68%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	18,00	R\$ 250,00	R\$ 4.500,00	0,23%	78,87%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.483,95	R\$ 0,61	R\$ 3.955,21	0,20%	79,03%	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 978,95	R\$ 3.915,80	0,20%	79,19%	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,003844463315	R\$ 997.825,41	R\$ 3.836,10	0,20%	79,36%	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	14,00	R\$ 252,08	R\$ 3.529,12	0,18%	79,50%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	35,70	R\$ 95,00	R\$ 3.391,55	0,17%	79,64%	B
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	Serviço	mês	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	0,16%	79,78%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	161,71	R\$ 19,52	R\$ 3.156,50	0,16%	79,91%	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0024841367038	R\$ 1.170.000,00	R\$ 2.906,44	0,15%	80,03%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.640,09	R\$ 0,70	R\$ 2.548,07	0,13%	80,14%	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003232487522	R\$ 703.871,68	R\$ 2.275,26	0,12%	80,23%	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	153,46	R\$ 14,00	R\$ 2.148,50	0,11%	80,32%	B
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	88,98	R\$ 21,79	R\$ 1.938,92	0,10%	80,40%	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,65	R\$ 38,70	R\$ 1.727,77	0,09%	80,47%	B
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	44,49	R\$ 36,96	R\$ 1.644,39	0,08%	80,54%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.905,83	R\$ 0,86	R\$ 1.639,01	0,08%	80,61%	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	6,78	R\$ 175,00	R\$ 1.187,16	0,06%	80,66%	B
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	8,00	R\$ 148,04	R\$ 1.184,32	0,06%	80,71%	B




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI :		23,38%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%	70,11%
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%


o código 37FC-2DD-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
I05931	Técnico cadastro	ORSE	Mão de Obra	h	32,21	R\$ 36,17	R\$ 1.165,06	0,06%	80,76%	C
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,83	R\$ 41,25	R\$ 983,00	0,05%	80,80%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,05	R\$ 22,57	R\$ 971,55	0,05%	80,84%	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,00	R\$ 236,16	R\$ 944,64	0,05%	80,88%	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	153,46	R\$ 5,00	R\$ 767,32	0,04%	80,91%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	141,86	R\$ 4,50	R\$ 638,35	0,03%	80,94%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.880,33	R\$ 0,04	R\$ 595,21	0,03%	80,96%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	57,75	R\$ 7,88	R\$ 455,07	0,02%	80,98%	C
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	Mão de Obra	h	16,11	R\$ 27,65	R\$ 445,31	0,02%	81,00%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	2,26	R\$ 193,41	R\$ 437,35	0,02%	81,02%	C
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	Equipamento	h	28,18	R\$ 13,18	R\$ 371,47	0,02%	81,04%	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	443,85	R\$ 0,80	R\$ 355,08	0,02%	81,05%	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004205372116	R\$ 83.450,00	R\$ 350,94	0,02%	81,06%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	159,00	R\$ 1,97	R\$ 313,24	0,02%	81,08%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R\$ 140,23	R\$ 280,46	0,01%	81,09%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	159,00	R\$ 1,73	R\$ 275,08	0,01%	81,10%	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,91	R\$ 18,55	R\$ 220,93	0,01%	81,11%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,603002259136 814805	R\$ 300,00	R\$ 180,90	0,01%	81,12%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,80	R\$ 17,53	R\$ 119,23	0,01%	81,12%	C
I06443	TEODOLITO	ORSE	Equipamento	H	44,49	R\$ 2,34	R\$ 104,11	0,01%	81,13%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	14,00	R\$ 7,31	R\$ 102,34	0,01%	81,13%	C
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	8,00	R\$ 10,89	R\$ 87,12	0,00%	81,14%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	6,78	R\$ 12,54	R\$ 85,07	0,00%	81,14%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	2,93	R\$ 28,69	R\$ 84,10	0,00%	81,14%	C

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEYV BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF> e informe o código 37FC-26DD-5F3D-A3CF

 PREFEITURA DE PARNAMIRIM		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		BDI :		23,38%		
								FONTE		VERSÃO		HORA	MES	Data Rec
								CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-	-	01/202
								ORSE		2023/12		112,54%	70,11%	01/202
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%	03/202		
LOCAL:	CAJUPIRANGA					Composições		PROPRIA		0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	1,21	R\$ 67,20	R\$ 81,04	0,00%	81,15%	C				
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,00	R\$ 18,73	R\$ 74,92	0,00%	81,15%	C				
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	7,40	R\$ 9,63	R\$ 71,25	0,00%	81,15%	C				
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,301501129568784255	R\$ 189,50	R\$ 57,13	0,00%	81,15%	C				
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	3,47	R\$ 12,60	R\$ 43,69	0,00%	81,16%	C				
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	17,71	R\$ 2,32	R\$ 41,08	0,00%	81,16%	C				
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	2,71	R\$ 13,00	R\$ 35,28	0,00%	81,16%	C				
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	6,78	R\$ 4,90	R\$ 33,24	0,00%	81,16%	C				
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35,40	R\$ 0,71	R\$ 25,14	0,00%	81,16%	C				
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.905,83	R\$ 0,01	R\$ 19,06	0,00%	81,16%	C				
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,90450338870559906	R\$ 14,00	R\$ 12,66	0,00%	81,16%	C				
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,301501129568784255	R\$ 36,90	R\$ 11,13	0,00%	81,16%	C				
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,71	R\$ 1,43	R\$ 9,60	0,00%	81,16%	C				
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,2034	R\$ 42,57	R\$ 8,66	0,00%	81,16%	C				
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,45225169435279953	R\$ 18,58	R\$ 8,40	0,00%	81,16%	C				
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	1,21	R\$ 6,35	R\$ 7,66	0,00%	81,16%	C				
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,301501129568784255	R\$ 18,20	R\$ 5,49	0,00%	81,17%	C				
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,2376	R\$ 22,81	R\$ 5,42	0,00%	81,17%	C				
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,150750564784015275	R\$ 31,50	R\$ 4,75	0,00%	81,17%	C				
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R\$ 2,29	R\$ 4,58	0,00%	81,17%	C				
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,71	R\$ 0,49	R\$ 3,29	0,00%	81,17%	C				
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35,40	R\$ 0,07	R\$ 2,48	0,00%	81,17%	C				


Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Código de Verificação: 37FC26DD-5F3D-A3CF e inform  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC26DD-5F3D-A3CF e informe o código 37FC26DD-5F3D-A3CF

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		BDI :		23,38%		
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec.		
		LOCAL:	CAJUPIRANGA					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2023		
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2023			
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)					ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,77	R\$ 0,00	0,00%	81,17%	C

Subtotal até 81,17%R\$ 1.944.278,73

OutrosR\$ 451.159,54

Valor total do OrçamentoR\$ 2.395.438,27

 <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		BDI :		23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Re
	LOCAL:	CAJUPIRANGA					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
						Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

código 57FC-20DD-5F3D-A

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM.	R\$ 140.888,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 35.222,12	R\$ 35.222,12	R\$ 35.222,12	R\$ 35.222,12	R\$ 140.888,48
2	RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02)	R\$ 1.266.681,66	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 316.670,42	R\$ 316.670,42	R\$ 316.670,42	R\$ 316.670,40	R\$ 1.266.681,66
3	RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS	R\$ 417.215,98	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 208.607,99	R\$ 208.607,99			R\$ 417.215,98
4	RUA MONTES CLAROS	R\$ 385.238,86		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 192.619,43	R\$ 192.619,43		R\$ 385.238,86
5	RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA (RUA CINCO)	R\$ 185.413,32			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 92.706,66	R\$ 92.706,66	R\$ 185.413,32
R\$ 2.395.438,30			R\$ 560.500,53	R\$ 753.119,96	R\$ 637.218,63	R\$ 444.599,18	R\$
			R\$ 560.500,53	R\$ 1.313.620,49	R\$ 1.950.839,12	R\$ 2.395.438,30	2.395.438,30



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
LOCAL:	CAJUPIRANGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

DATA :		BDI :		23,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,68823988	2,40936675	2,01096000	1,28983312	7,39839975
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	2,71775850	3,87864134	3,23727909	2,07639625	11,91007518
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,11368264	11,54254143	9,73656411	6,30770532	35,70049350
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,27525088	2,12541813	2,12541813	1,27525088	6,80133802
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	827,28729792	1.176,90059304	992,75953608	643,14624096	3.640,09366800
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	956,39820000	1.360,57402500	1.147,69492500	743,51910000	4.208,18625000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00058126	0,00078924	0,00066080	0,00045283	0,00248414
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	10,07242555	13,67626099	11,45072030	7,84688486	43,04629169
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	18.058,75552212	24.520,03765332	20.529,88701543	14.068,60488424	77.177,28507511
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	429,65700294	583,38493353	488,45058647	334,72265587	1.836,21517880
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	10,44656242	14,18426113	11,87605347	8,13835477	44,64523180
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,82801250	18,04668750	18,04668750	10,82801250	57,74940000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,09346600	92,45677800	77,41126800	53,04795600	291,00946800
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	223,83222960	318,42418520	268,60267404	174,01071845	984,86980729
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1.263,26757793	1.715,25488228	1.436,13111177	984,14380743	5.398,79737941
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	36,58616313	52,23725023	44,26675382	28,61566672	161,70583391
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,37500000	5,62500000	5,62500000	3,37500000	18,00000000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,03813750	0,06356250	0,06356250	0,03813750	0,20340000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04455000	0,07425000	0,07425000	0,04455000	0,23760000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.545,75046775	2.116,49458832	1.775,39480309	1.204,65068252	6.642,29054168
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	4,04029108	5,76608995	4,81262400	3,08682512	17,70583015
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,54961875	0,91603125	0,91603125	0,54961875	2,93130000
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	5,43783591	7,76059210	6,47732035	4,15456417	23,83031253
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,02878274	0,03908098	0,03272133	0,02242308	0,12300813







CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA
LOCAL:	CAJUPIRANGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

DATA :		BDI :		23,38%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	100,87384000	143,50333000	121,05041000	78,42092000	443,84850000
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,03370276	0,04576135	0,03831459	0,02625601	0,14403471
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00089957	0,00122143	0,00102266	0,00070081	0,00384446
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.457,28978189	4.728,61368768	3.965,17485836	2.693,85095257	14.844,92928050
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.457,28978189	4.728,61368768	3.965,17485836	2.693,85095257	14.844,92928050
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.465,36806712	4.740,14258953	3.974,79737036	2.700,02284794	14.880,33087495
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.465,36806712	4.740,14258953	3.974,79737036	2.700,02284794	14.880,33087495
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00098402	0,00133609	0,00111867	0,00076659	0,00420537
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00075637	0,00102700	0,00085987	0,00058925	0,00323249
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00438000	1,00438000	1,00438000	1,00438000	4,01752000
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,50635500	0,50635500	0,50635500	0,50635500	2,02542000
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,00438000	1,00438000	1,00438000	1,00438000	4,01752000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,01826000	1,01826000	1,01826000	1,01826000	4,07304000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25853750	2,09756250	2,09756250	1,25853750	6,71220000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	445,94544400	605,50125200	506,96791200	347,41210400	1.905,82671200



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Rec
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2023
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.465,20779650	2.003,60846050	1.679,50900100	1.141,10833700	6.289,43359500
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,97494875	51,36456625	43,52722625	28,13760875	159,00435000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.508,90305514	2.066,04184643	1.733,07315661	1.175,93436532	6.483,95242350
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,07828522	11,52890185	9,62251200	6,17189538	35,40159445
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25853750	2,09756250	2,09756250	1,25853750	6,71220000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	445,94544400	605,50125200	506,96791200	347,41210400	1.905,82671200
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.465,20779650	2.003,60846050	1.679,50900100	1.141,10833700	6.289,43359500
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,97494875	51,36456625	43,52722625	28,13760875	159,00435000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.508,90305514	2.066,04184643	1.733,07315661	1.175,93436532	6.483,95242350
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,07828522	11,52890185	9,62251200	6,17189538	35,40159445
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M² 79/89### ----- COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023	MIL	110,15119500	149,56243500	125,22411000	85,81287000	470,75061000
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	h	20,30481700	28,97796200	24,18624000	15,51309500	88,98211400
I00070	Topógrafo - SICRO	h	10,15240850	14,48898100	12,09312000	7,75654750	44,49105700







CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		código 37FC-28DD		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		Data Rec	
LOCAL:	CAJUPIRANGA	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO	-		-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12		112,54%		70,11%	01/2024
		SINAPI	2024/02	SEM DESONERAÇÃO	116,21%		71,48%	03/2024
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	34,87791565	49,61739375	41,85412183	27,11464372	153,46407495
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	t	13,35250000	18,12750000	15,17750000	10,40250000	57,06000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,51391821	0,73110109	0,61671103	0,39952815	2,26125847
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,27408971	0,38992058	0,32891255	0,21308168	1,20600452
I02378	Vale transporte	un	32,23980218	45,86440817	38,68833855	25,06373256	141,85628146
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP	8,69518782	12,36979188	10,43438071	6,75977665	38,25913706
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,06852243	0,09748014	0,08222814	0,05327042	0,30150113
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01'ar condicionado e mesa para 12 pessoas	mês	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	6,43139000	9,17854000	7,66080000	4,91365000	28,18438000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,10278364	0,14622022	0,12334221	0,07990563	0,45225169
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,03426121	0,04874007	0,04111407	0,02663521	0,15075056
I05931	Técnico cadastro	h	7,35016000	10,48976000	8,75520000	5,61560000	32,21072000
I06111S	Servente de obras (horista)	h	346,93799391	493,55469594	416,33179036	269,71508832	1.526,53956853
I06443	TEODOLITO	H	10,15240850	14,48898100	12,09312000	7,75654750	44,49105700
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h	3,67508000	5,24488000	4,37760000	2,80780000	16,10536000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,54175462	2,19330326	1,85013309	1,19858445	6,78377542
I10492	Cesta Básica	un	1,54175462	2,19330326	1,85013309	1,19858445	6,78377542
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,13704486	0,19496029	0,16445627	0,10654084	0,60300226
I10596	Protetor auricular	un	1,54175462	2,19330326	1,85013309	1,19858445	6,78377542
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,61670185	0,87732130	0,74005323	0,47943378	2,71351017
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	34,87791565	49,61739375	41,85412183	27,11464372	153,46407495
I10788	Pá quadrada	un	0,06852243	0,09748014	0,08222814	0,05327042	0,30150113
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,78800792	1,12102167	0,94562358	0,61260983	3,46726299
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,27408971	0,38992058	0,32891255	0,21308168	1,20600452
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,06852243	0,09748014	0,08222814	0,05327042	0,30150113

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					DATA :		BDI :		23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Re
	LOCAL:	CAJUPIRANGA					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
						Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,20556728	0,29244043	0,24668441	0,15981126	0,90450339
I2543	SERVENTE	H	250,34362500	339,91462500	284,60025000	195,02925000	1.069,88775000
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	13,35166000	18,12878000	15,17868000	10,40156000	57,06068000
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

A + B + C + D =
112,54%
70,11%

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEYV BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF> e informe o código 37FC-26DD-5F3D-A3CF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
CLIENTE:		ORSE	2023/12	01/2024
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF> e informe o código 37FC-26DD-5F3D-A3CF





 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	DATA :		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO 04 RUAS RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA (RUA 02) / RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS / RUA MONTES CLAROS / RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	CAJUPIRANGA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,03%	10,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>51,04%</b>	<b>20,12%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,88%	0,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,13%</b>	<b>6,81%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,78%	7,40%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>19,24%</b>	<b>7,75%</b>

A + B + C + D =
116,21%
71,48%



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 37FC-26DD-5F3D-A3CF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 06/05/2024 15:29:45  
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/37FC-26DD-5F3D-A3CF>



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240668969**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PAULO CESAR RIBEIRO DE PAULA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2111033715**

Registro: **2111033715RN**

Empresa contratada: **R DE PAULA CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA LTDA.**

Registro : **0000014714-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

Nº: **50**

Complemento:

Bairro: **COHABINAL**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CEP: **59140670**

Contrato: **22/2023**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 131.668,56**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **COHABINAL**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CEP: **59140670**

Data de Início: **14/12/2023**

Previsão de término: **14/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
10 - Coordenação		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
20 - Gestão		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
23 - Supervisão		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z5w2

Impresso em: 01/02/2024 às 14:24:23 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201



**CREA-RN**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Rio Grande do  
 Norte





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240668969**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un

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

#### 5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA REFERENTES A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO DE ENGENHARIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTE DE PEDRISCO E BETUME DE 22 (VINTE E DUAS) RUAS E DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 14 (CATORZE) RUAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/ RN.

#### 6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

#### 7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO CESAR RIBEIRO DE PAULA JUNIOR - CPF: 050.047.754-00

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

MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN - CNPJ: 08.170.862/0001-74

#### 9. Informações

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

#### 10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **01/02/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8204941599**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z5w2  
 Impresso em: 01/02/2024 às 14:24:24 por:



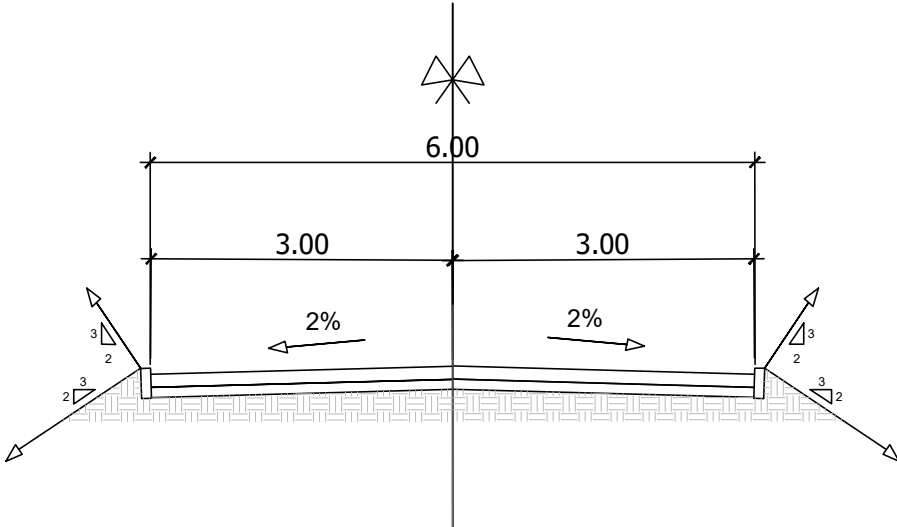
D

C

B

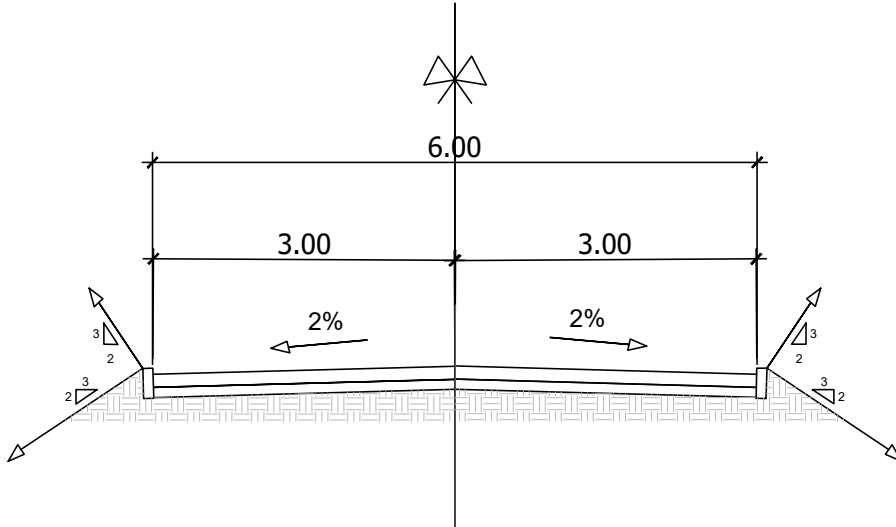
A

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 01  
ESCALA 1/75



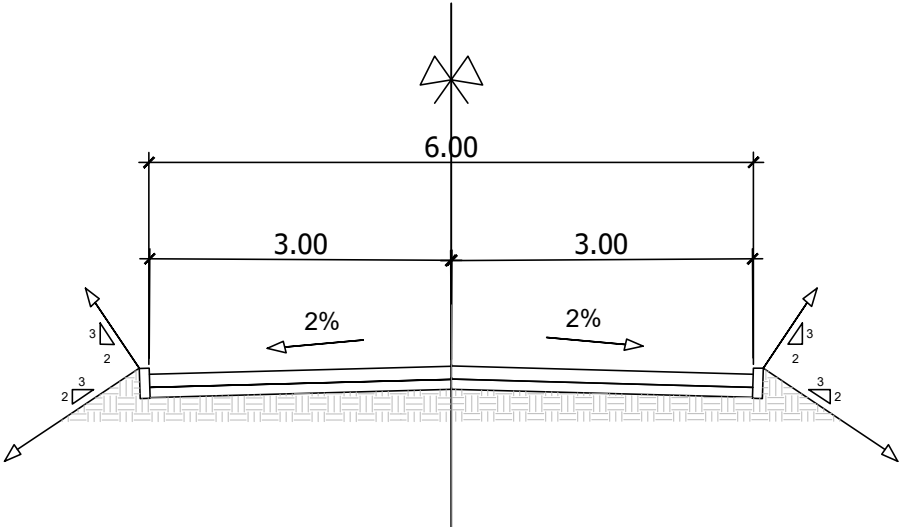
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 02  
ESCALA 1/75



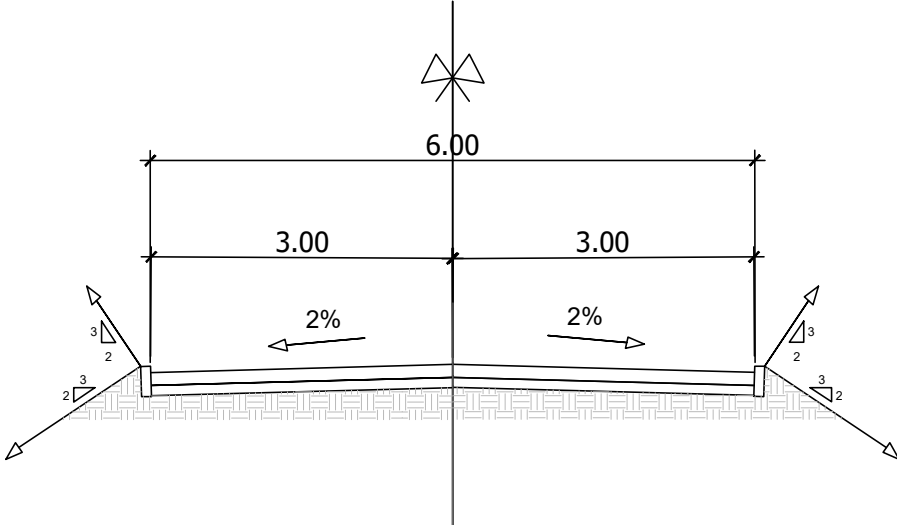
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 03  
ESCALA 1/75



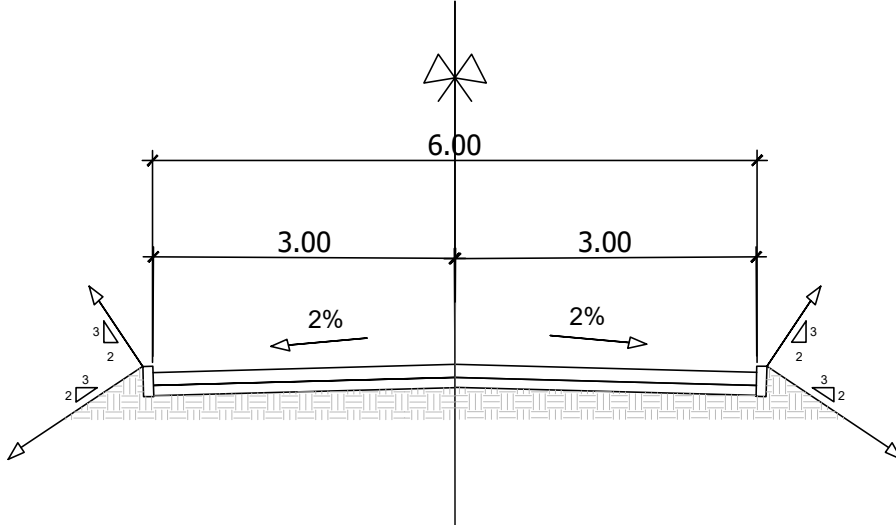
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA MONTES CLAROS  
ESCALA 1/75



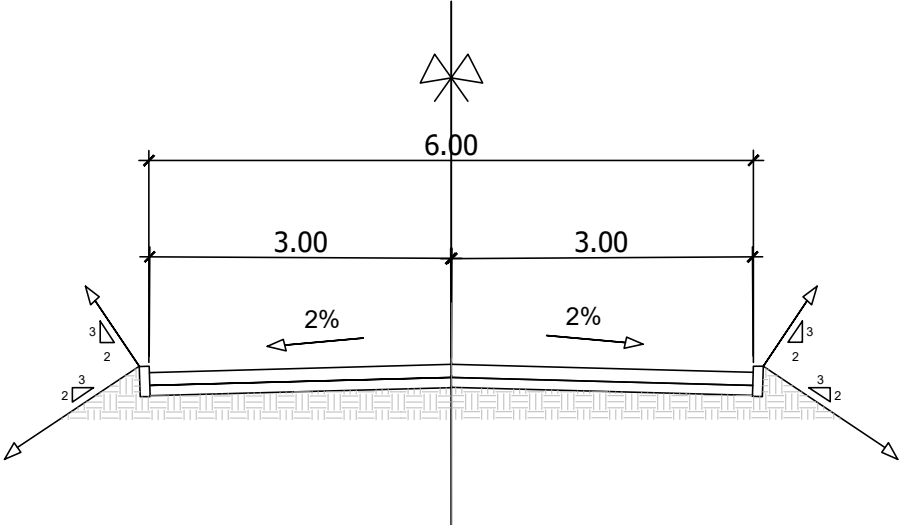
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA CINCO  
ESCALA 1/75



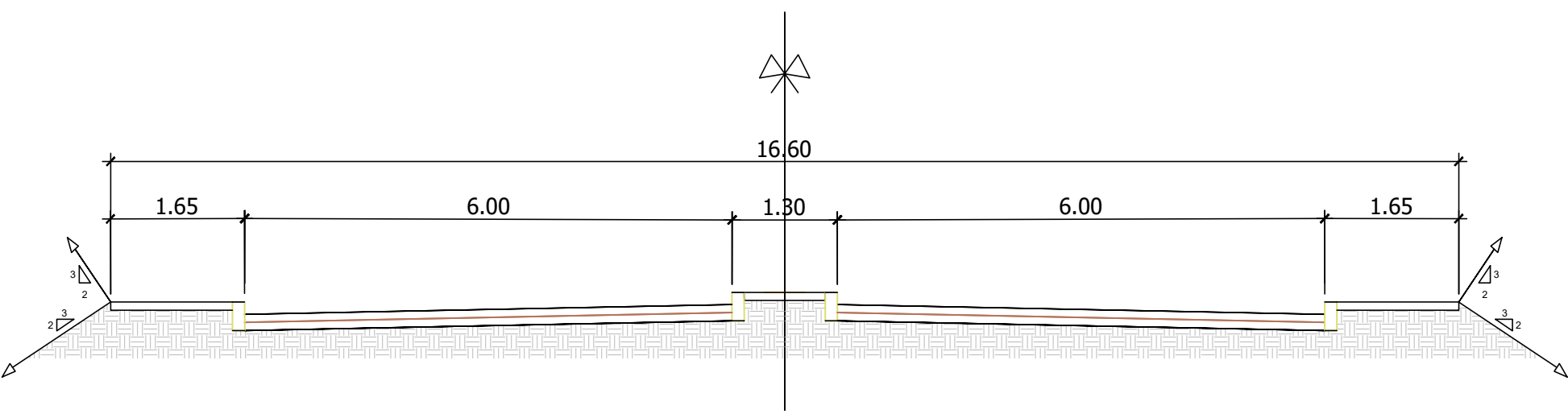
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - CAMINHO DO PESCADOR  
ESCALA 1/75



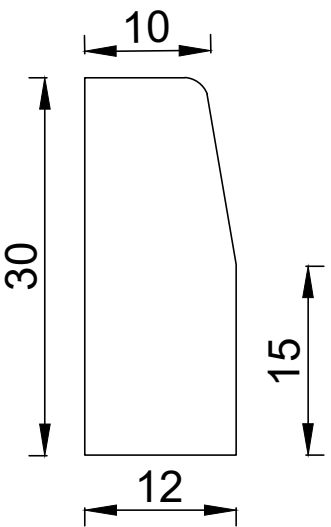
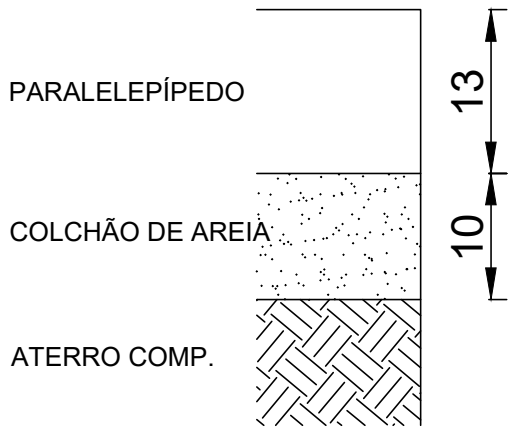
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE  
ESCALA 1/75

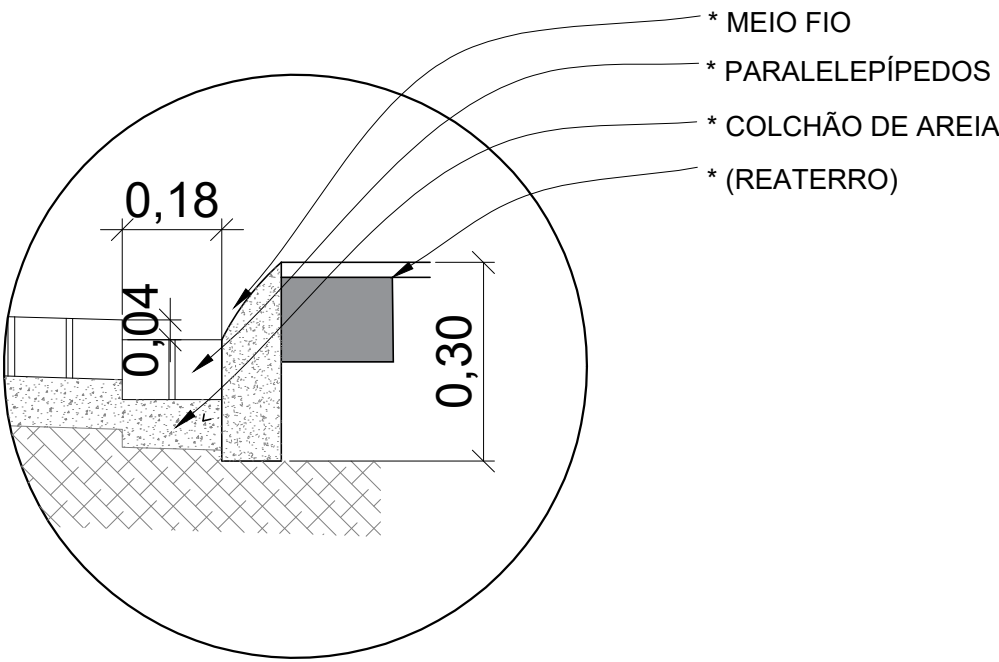


OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO DE PAVIMENTO E MEIO FIO  
SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA  
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
		DATA:	ORIGINAL	REV. 01	REV. 02		
		EXECUÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		VERIFICAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		APROVAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
TÍTULO:							PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ASSUNTO:							AGO/2023
ENDEREÇO:							PERÍMETRO:
PARNAMIRIM/RN							--
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:			PROPRIETÁRIO:		ESCALA:		FOLHA:
ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS			PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		INDICADA		09/20
CREA/RN: 210821783-5							

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA**

RESP. TÉCNICO:     ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
                              ARQUITETO E URBANISTA  
                              CAU - A192109-6



## **Sumário**

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.3.</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5.</b>	<b>ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.6.</b>	<b>TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7.</b>	<b>MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.8.</b>	<b>PINTURA.....</b>	<b>5</b>
<b>4.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL .....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais deverão ser encaminhadas por sarjeta para um sistema de drenagem da rua Miltom Peixoto de Vasconcelos e a rua Severino Dias Lucena, que receberão as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto.  
O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.


#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**  
Data: 02/05/2024 11:05:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS**

RESP. TÉCNICO:     ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
                              ARQUITETO E URBANISTA  
                              CAU - A192109-6



## **Sumário**

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.3.</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5.</b>	<b>ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.6.</b>	<b>TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7.</b>	<b>MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.8.</b>	<b>PINTURA.....</b>	<b>5</b>
<b>4.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL .....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas nas estacas 01, 02 e 03, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua André Martins Da Silva, que recebrá as águas da micro bacia local.

As águas pluviais concentradas nas estacas 06, 07 e 08, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua André Martins Da Silva, que recebrá as águas da micro bacia local.

As águas pluviais concentradas nas estacas 15, 16 e 17, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua Gilberto Roberto Gomes, que recebrá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado,

deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos, ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto.

O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.


#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**  
Data: 02/05/2024 11:07:48-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03**

**RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE**

**RUA MONTES CLAROS**

**RUA CAMINHO DO PESCADOR**

**RUA CINCO**

RESP. TÉCNICO: ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5



## Sumário

<b>1. APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO.....</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO BRIPAR.....</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA .....</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL.....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação das ruas:

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03

RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE

RUA MONTES CLAROS

RUA CAMINHO DO PESCADOR

RUA CINCO

Todas as estradas citadas encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaz um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 17, 18 e 19, deverão ser encaminhadas por sarjeta para campo de futebol próximo, que recebe as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retílineas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO BRIPAR**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 15 de agosto de 2023.

---

**ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 210821783-5

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03**

**RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE**

**RUA MONTES CLAROS**

**RUA CAMINHO DO PESCADOR**

**RUA CINCO**

RESP. TÉCNICO: ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5



## Sumário

<b>1. APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO.....</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO BRIPAR.....</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA .....</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL.....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação das ruas:

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03

RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE

RUA MONTES CLAROS

RUA CAMINHO DO PESCADOR

RUA CINCO

Todas as estradas citadas encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaz um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 17, 18 e 19, deverão ser encaminhadas por sarjeta para campo de futebol próximo, que recebe as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retílineas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO BRIPAR**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 15 de agosto de 2023.

---

**ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 210821783-5

**PROJETO DE  
PAVIMENTAÇÃO  
MEMORIAL DESCRITIVO  
LOCAL:**

**RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA**

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A192109-6





## **Sumário**

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 40, 41 e 42, deverão ser encaminhadas por sarjeta para um terreno próximo, que recebrá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

##### **1.1. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico.

Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que

preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.7. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de fevereiro de 2024.

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6



**PROJETO DE  
PAVIMENTAÇÃO  
MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA MILTON PEIXOTO DE  
VASCONCELOS**

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A192109-6



## **Sumário**

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais deverão ser encaminhadas por sarjeta para um sistema de drenagem da Rua André Martins Da Silva , que receberá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

##### **1.1. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico.

Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que

preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.



A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.7. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

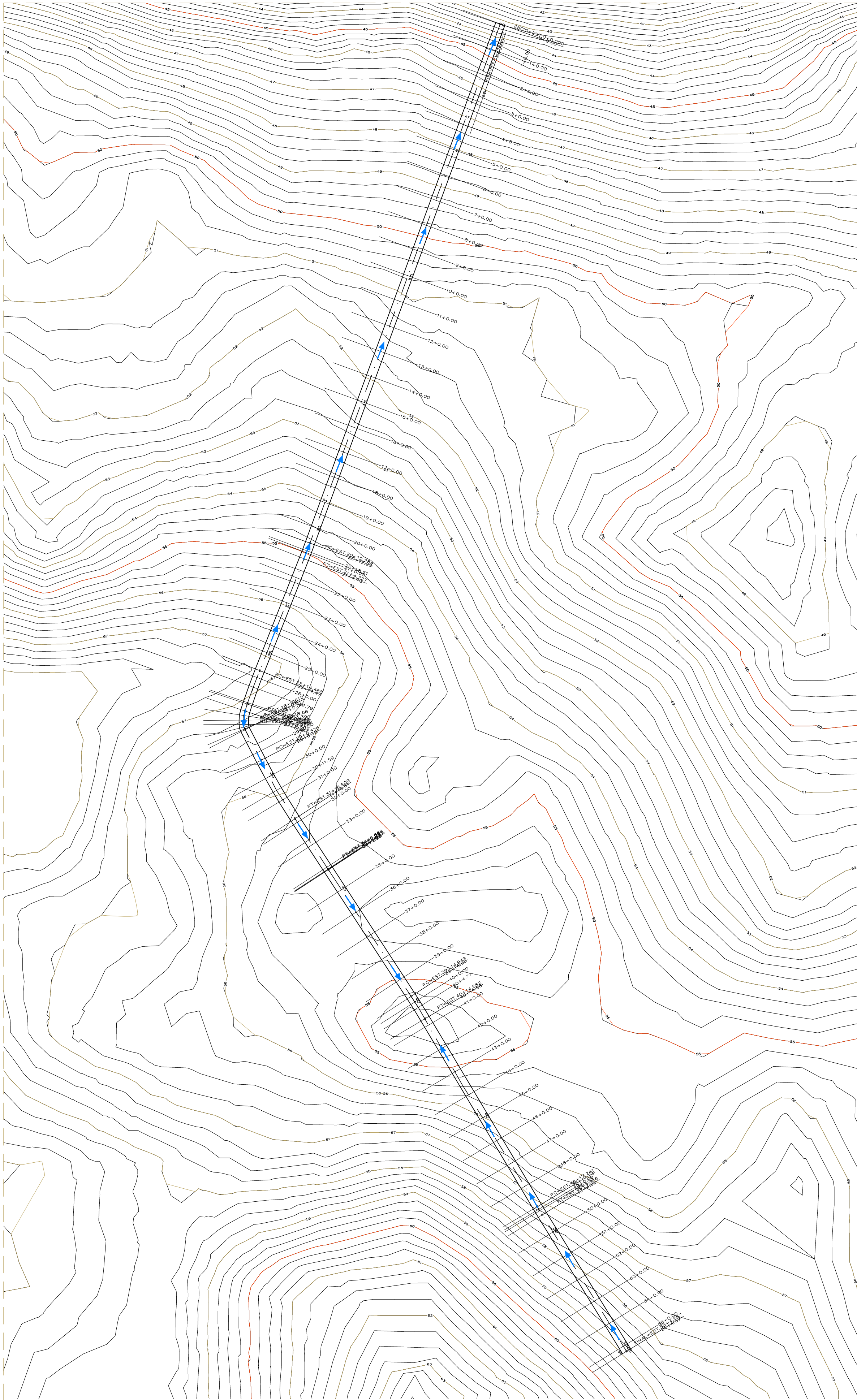
Parnamirim, 02 de fevereiro de 2024.

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

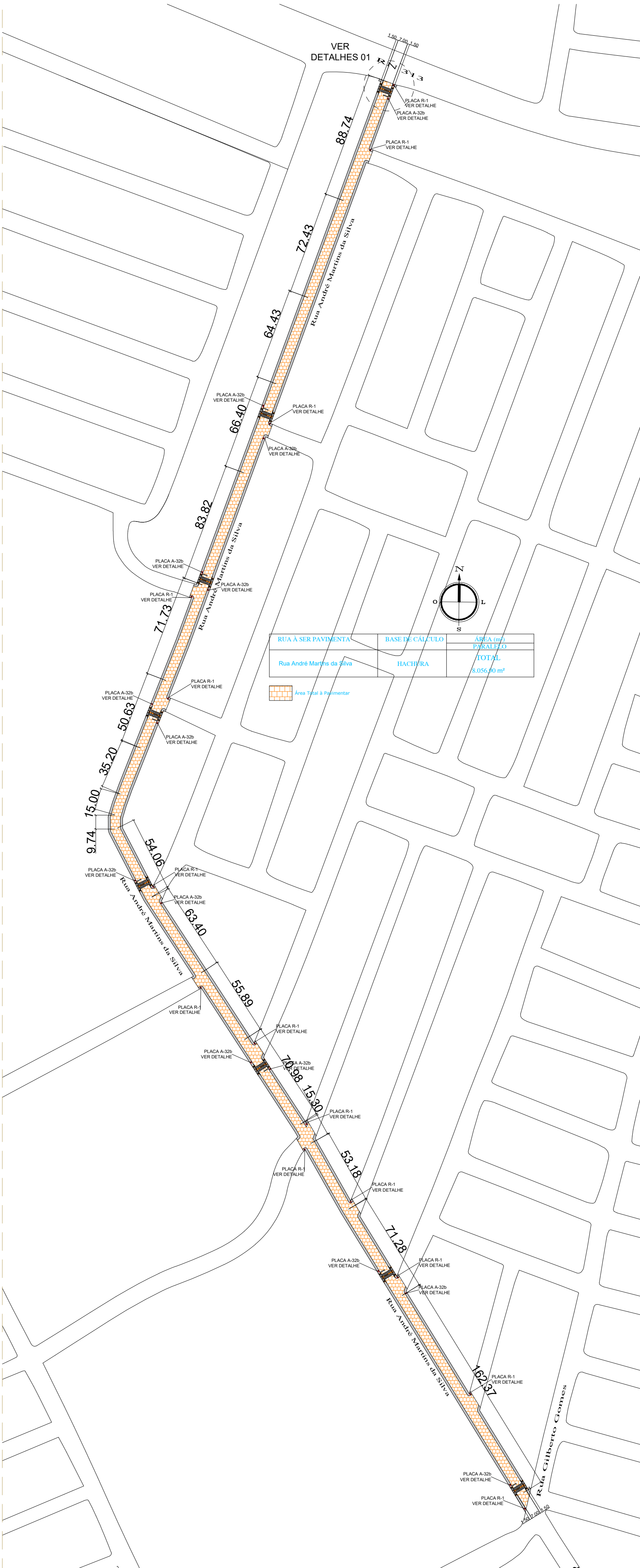
CAU A192109-6





Obs: A drenagem superficial das ruas a serem pavimentadas se integram à direção do percurso natural do terreno.

PLANTA DE DRENAGEM E ESTAQUEAMENTO  
ESC.: 1/3000

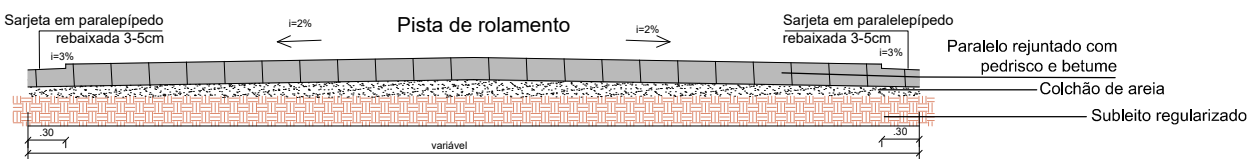


PLANTA SITUAÇÃO E LOCAÇÃO  
ESC.: 1/2000



COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'27.95"S	LATITUDE	5°56'58.90"S
LONGITUDE	35°15'15.61"O	LONGITUDE	35°15'12.60"O

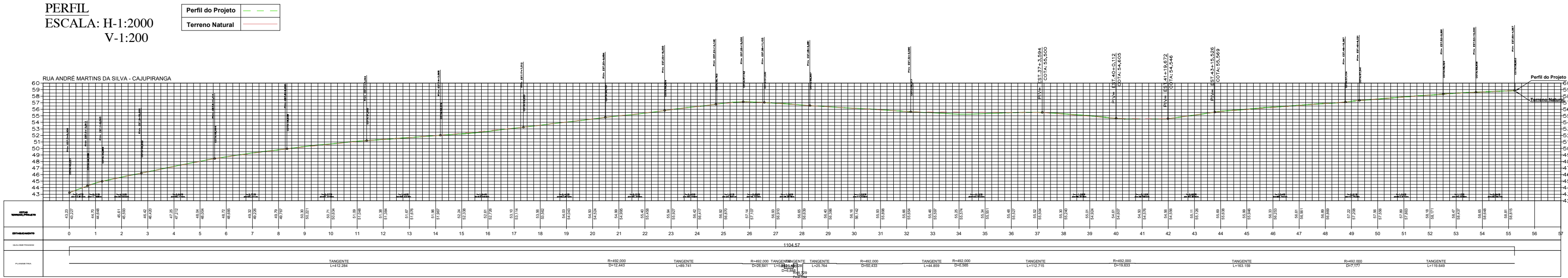
Seção Transversal das Ruas



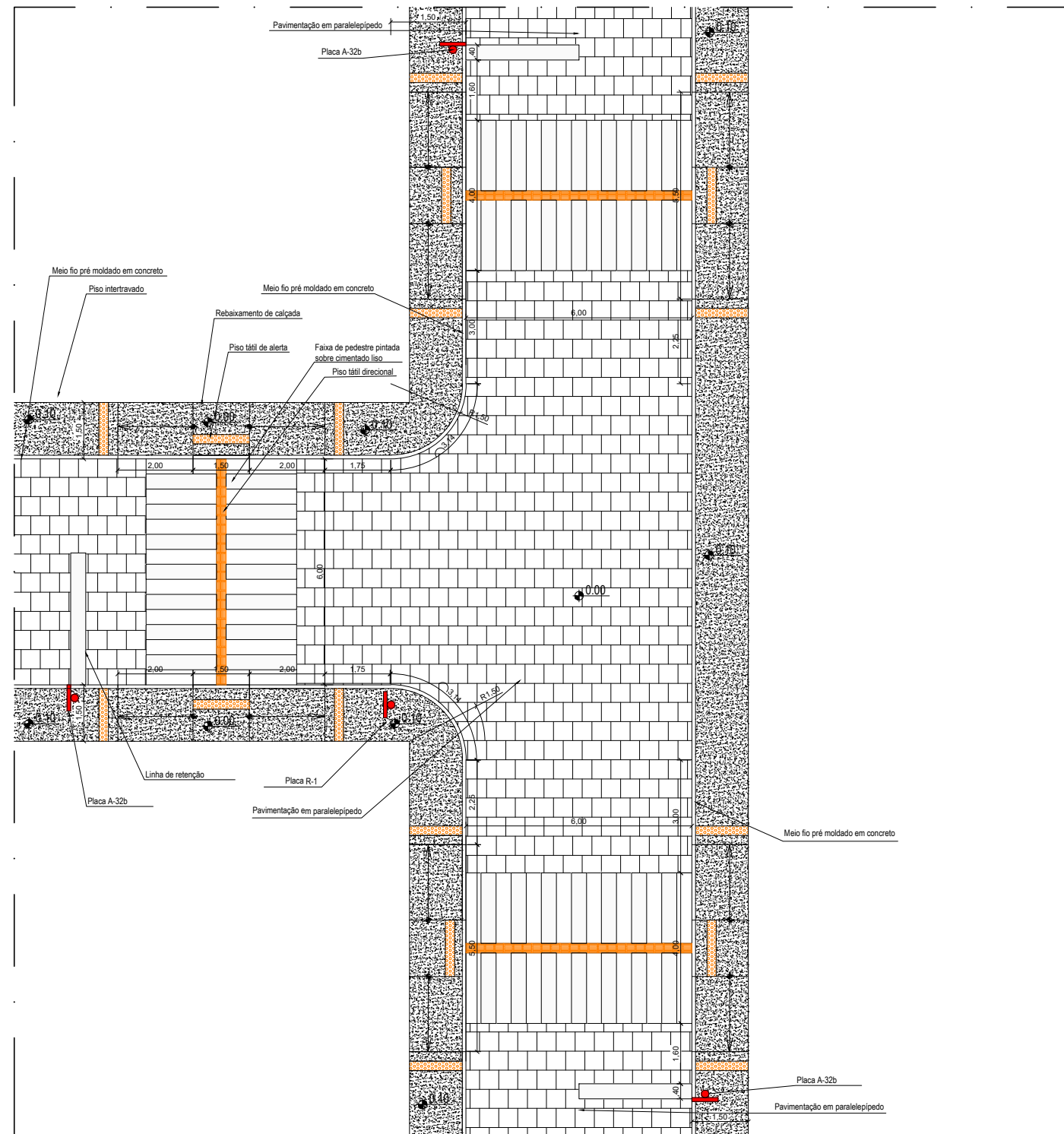
DETALHES  
ESC.: 1/50

ASSINATURAS:		
ASSINATURA PROPRIETÁRIO –		
ASSIN. RESP. TÉCNICO –		
<div><div></div><div>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO</div></div>		
ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN		
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/04
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 19/01/2024	
ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS, ESTAQUEAMENTO E DETALHAMENTO.		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		
REVISÃO		



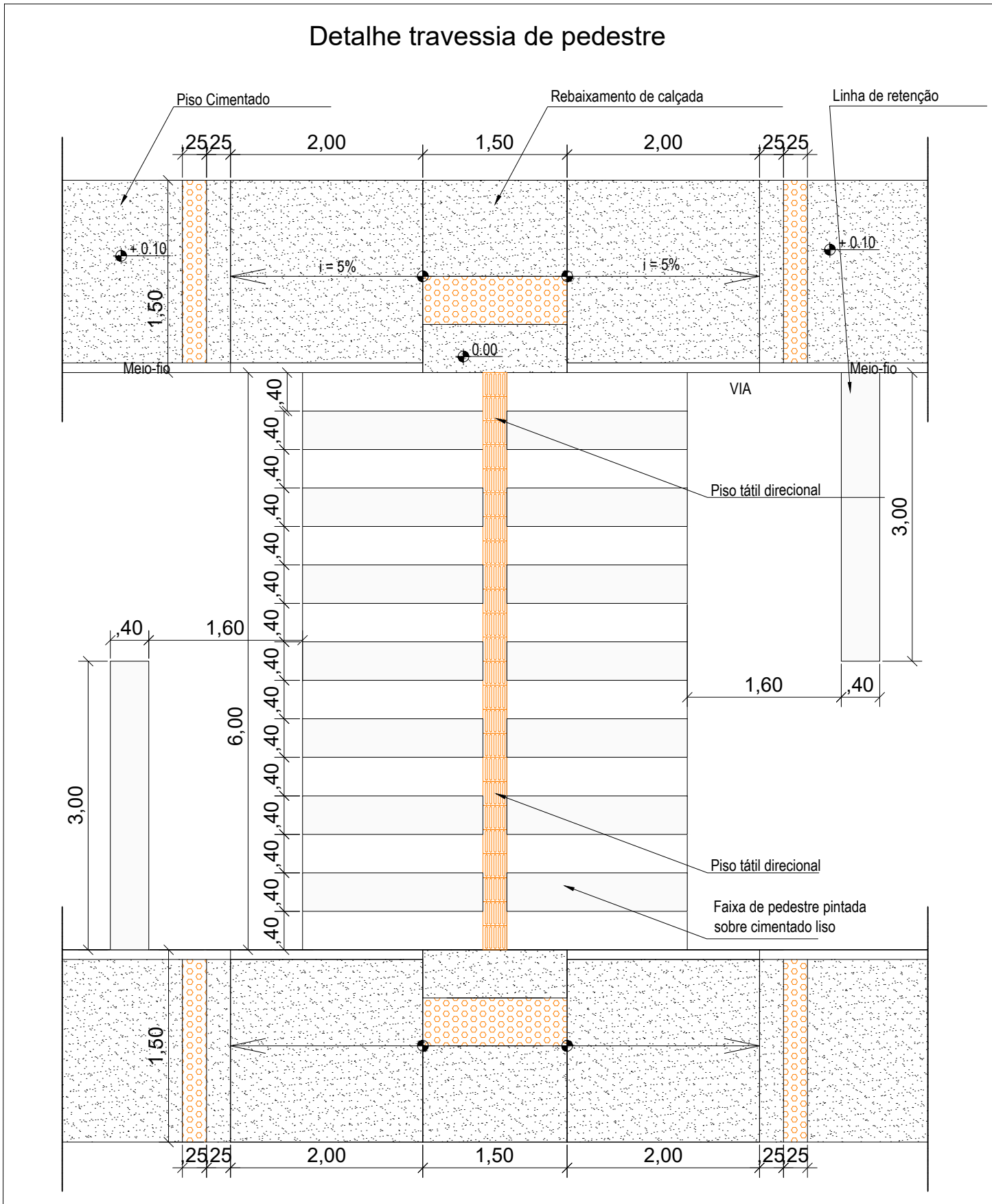


VOLUME TOTAL: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA									
Estaca	Ponto de Corte (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Ponto de Talude (m)	Área de Talude (m²)	Volume de Talude (m³)	Ponto de Fundo (m)	Área de Fundo (m²)	Volume de Fundo (m³)
0+00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+00	0.48	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23
2+00	0.40	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04
3+00	0.28	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43
4+00	0.34	0.00	7.81	0.00	7.81	0.00	7.81	0.00	7.81
5+00	0.52	0.00	10.08	0.00	10.08	0.00	10.08	0.00	10.08
6+00	0.50	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00
7+00	0.88	0.00	12.77	0.00	12.77	0.00	12.77	0.00	12.77
8+00	0.48	0.00	10.48	0.00	10.48	0.00	10.48	0.00	10.48
9+00	0.77	0.00	11.73	0.00	11.73	0.00	11.73	0.00	11.73
10+00	0.76	0.00	10.30	0.00	10.30	0.00	10.30	0.00	10.30
11+00	0.48	0.00	10.30	0.00	10.30	0.00	10.30	0.00	10.30
12+00	0.22	0.00	7.80	0.01	126.76	0.01	126.76	0.01	126.76
13+00	0.23	0.00	4.54	0.01	174.20	0.02	174.27	0.02	174.27
14+00	0.22	0.00	4.57	0.01	174.87	0.02	174.89	0.02	174.89
15+00	0.20	0.45	2.47	0.24	141.17	0.24	141.17	0.24	141.17
16+00	0.00	0.57	0.00	12.69	141.11	16.30	122.80	16.30	122.80
17+00	0.15	0.01	1.47	7.24	142.28	23.28	117.00	23.28	117.00
18+00	0.28	0.00	0.38	0.10	146.54	23.74	120.86	23.74	120.86
19+00	0.18	0.00	4.32	0.08	150.86	25.79	120.08	25.79	120.08
20+00	0.11	0.03	2.84	0.43	151.80	26.22	121.08	26.22	121.08
21+00	0.23	0.00	0.26	0.23	155.80	26.44	122.44	26.44	122.44
22+00	0.20	0.00	1.34	0.01	157.23	26.45	120.77	26.45	120.77
23+00	0.19	0.00	0.30	0.00	157.52	26.46	121.06	26.46	121.06
24+00	0.12	0.03	0.86	0.11	158.21	26.53	121.44	26.53	121.44
25+00	0.21	0.14	0.80	1.48	159.06	26.63	120.84	26.63	120.84
26+00	0.34	0.00	3.57	1.75	162.63	29.38	120.60	29.38	120.60
27+00	0.25	0.00	0.90	0.00	166.52	29.38	118.60	29.38	118.60
28+00	0.42	0.00	8.40	0.00	171.68	29.38	117.44	29.38	117.44
29+00	0.38	0.00	6.52	0.00	166.70	29.38	116.72	29.38	116.72
30+00	0.45	0.00	2.03	0.00	165.73	29.38	116.70	29.38	116.70
31+00	0.34	0.00	2.07	0.00	168.81	29.38	116.80	29.38	116.80
32+00	0.41	0.00	4.55	0.00	165.36	29.38	116.38	29.38	116.38
33+00	0.42	0.00	0.46	0.00	163.82	29.38	116.84	29.38	116.84
34+00	0.48	0.00	2.37	0.00	166.78	29.38	116.87	29.38	116.87
35+00	0.47	0.00	1.68	0.00	167.45	29.38	117.47	29.38	117.47
36+00	0.41	0.00	1.55	0.00	166.40	29.38	116.42	29.38	116.42
37+00	0.38	0.00	1.23	0.00	160.83	29.38	115.85	29.38	115.85
38+00	0.36	0.00	0.76	0.00	157.42	29.38	115.44	29.38	115.44
39+00	0.34	0.00	0.51	0.00	151.43	29.38	111.95	29.38	111.95
40+00	0.33	0.00	0.20	0.00	152.14	29.38	112.14	29.38	112.14
41+00	0.29	0.00	0.87	0.00	158.11	29.38	116.11	29.38	116.11
42+00	0.17	0.01	1.46	0.03	159.97	30.01	116.08	30.01	116.08
43+00	0.31	0.00	3.26	0.07	172.82	30.09	116.74	30.09	116.74
44+00	0.48	0.00	4.56	0.00	177.38	30.09	117.38	30.09	117.38
45+00	0.47	0.00	2.57	0.00	177.79	30.09	117.28	30.09	117.28
46+00	0.30	0.00	0.45	0.00	177.80	30.09	117.71	30.09	117.71
47+00	0.25	0.00	0.88	0.00	178.69	30.09	118.60	30.09	118.60
48+00	0.19	0.14	2.24	0.20	177.23	29.39	117.44	29.39	117.44
49+00	0.00	0.01	0.00	34.44	231.23	73.83	157.39	73.83	157.39
50+00	0.00	0.01	0.00	4.19	231.23	78.02	153.01	78.02	153.01
51+00	0.00	0.01	0.00	0.71	231.23	78.13	152.88	78.13	152.88
52+00	0.00	0.00	0.00	0.71	231.23	78.44	151.78	78.44	151.78
53+00	0.00	1.24	0.00	36.98	231.23	116.42	116.40	36.98	116.40
54+00	0.04	0.16	0.38	17.38	231.40	110.80	116.40	17.38	116.40
55+00	0.36	0.00	0.95	1.43	235.90	124.73	110.80	1.43	110.80
56+00	0.87	0.00	10.24	0.00	245.79	124.73	111.08	0.00	111.08
57+00	0.80	0.00	14.41	0.00	250.81	124.73	125.87	0.00	125.87
58+00	0.20	0.00	0.20	0.00	250.80	124.73	125.21	0.00	125.21
59+00	0.25	0.00	1.28	0.00	270.34	124.73	125.81	0.00	125.81
60+00	0.06	0.01	0.72	0.63	271.07	125.37	126.70	0.63	126.70
61+00	0.00	0.34	0.08	3.39	271.34	126.16	126.39	3.39	126.39
62+00	0.00	0.28	0.00	2.12	271.34	140.87	125.48	2.12	125.48
63+00	0.27	0.00	2.46	3.50	274.00	144.42	125.58	3.50	125.58
64+00	0.06	0.00	0.28	0.00	274.08	144.44	125.64	0.00	125.64
65+00	0.01	0.00	7.88	0.22	285.97	144.86	141.17	0.22	141.17
66+00	0.60	0.00	12.10	0.00	288.07	144.86	153.22	0.00	153.22
67+00	0.79	0.00	13.83	0.00	292.00	144.86	167.14	0.00	167.14
68+00	0.48	0.01	12.72	0.12	285.72	144.88	166.74	0.12	166.74
69+00	0.42	0.07	10.07	0.85	286.79	145.83	166.86	0.85	166.86
70+00	0.34	0.07	6.78	1.54	282.97	147.47	165.10	1.54	165.10
71+00	0.38	0.00	0.76	0.18	283.56	147.49	165.71	0.18	165.71
72+00	0.37	0.05	0.48	0.09	283.84	147.74	166.11	0.09	166.11
73+00	0.34	0.05	1.28	0.23	285.10	147.86	167.24	0.23	167.24
74+00	0.22	0.00	4.88	1.07	285.08	148.48	167.11	1.07	167.11
75+00	0.45	0.01	7.79	0.84	287.82	149.82	208.00	0.84	208.00
76+00	0.36	0.08	8.13	1.13	285.85	150.85	214.98	1.13	214.98
77+00	0.45	0.02	8.14	1.18	274.09	150.11	221.98	1.18	221.98
78+00	0.36	0.09	8.11	1.28	282.20	153.37	228.83	1.28	228.83
79+00	0.33	0.12	6.82	2.05	288.12	155.92	233.20	2.05	233.20
80+00	0.34	0.09	1.53	0.59	280.65	156.52	234.14	0.59	234.14



(A largura da calçada pode variar de acordo com a largura disponível da rua.)

### DETALHES 01 ESC.: 1/150



Obs: Dimensão e especificações elaborado de acordo com o manual de "sinalização horizontal" Vol. IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 236, de 11 de Maio de 2007.



COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'27.95"S	LATITUDE	5°56'58.90"S
LONGITUDE	35°15'15.61"O	LONGITUDE	35°15'12.60"O

ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

ASSUNTO: DETALHAMENTO, ESPECIFICAÇÕES, QUADRO DE CUBAÇÃO E PERFIL TOPOGRÁFICO.

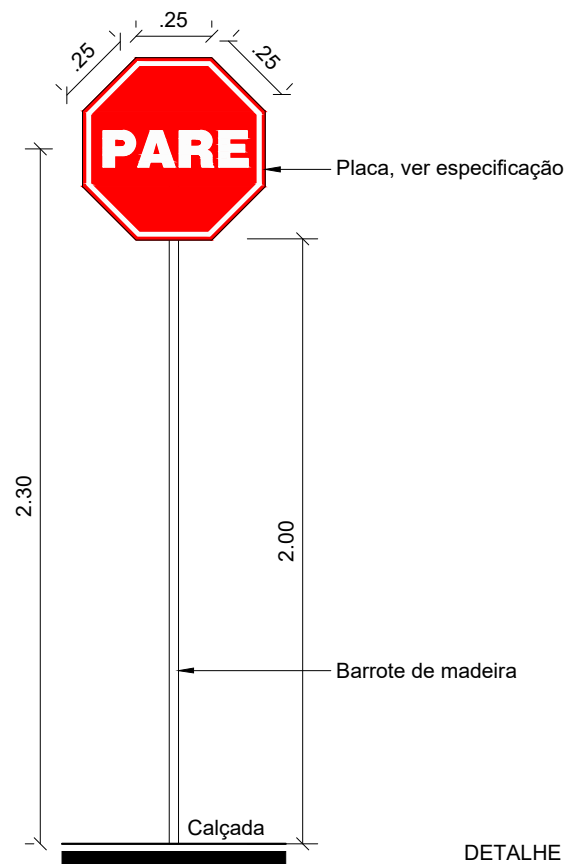
ESCALA: INDICADA

DATA: 19/01/2024

PRANCHA: 02/04

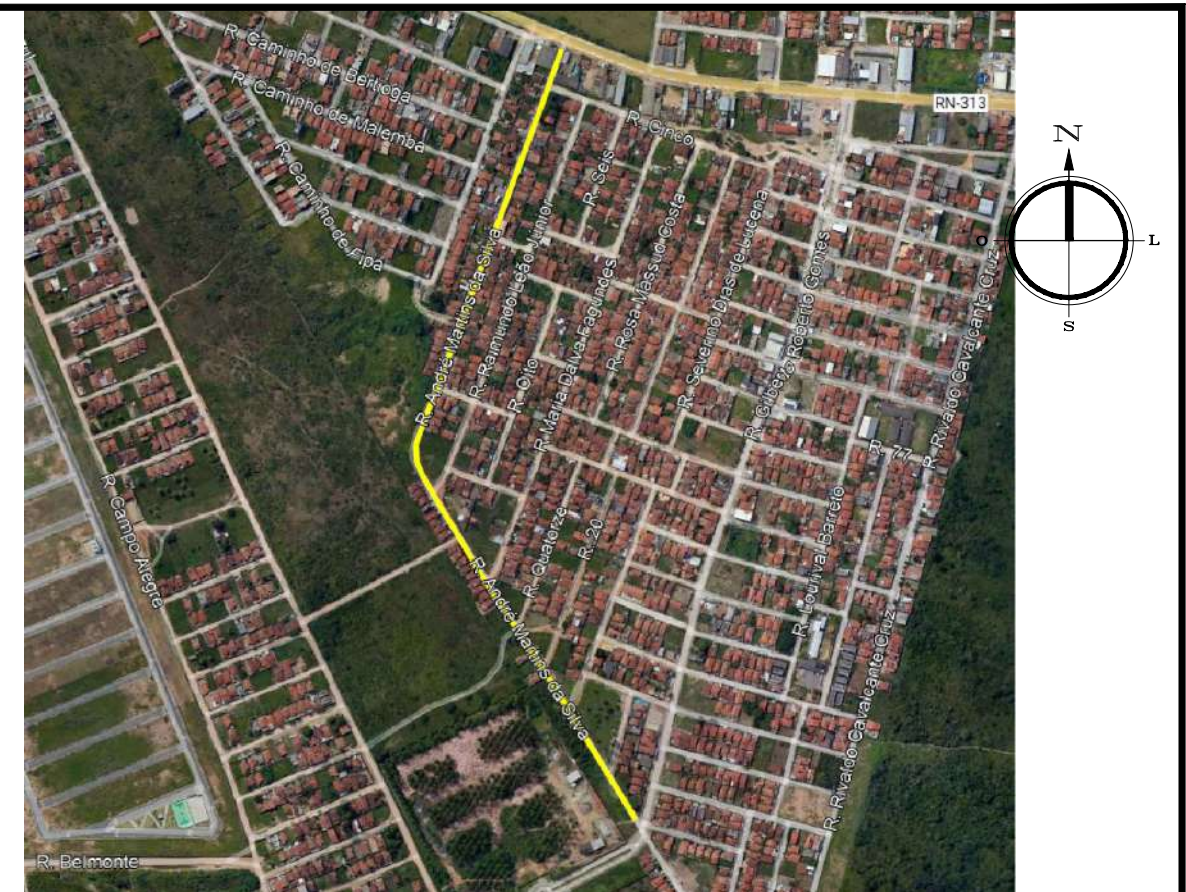
REVISÃO





DETALHE 01  
ESC: 1/25

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o maunal de "sinalização vertical de regulamentação" Vol. I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
19/01/2024

PRANCHA:

03/04

REVISÃO

**R-1**  
Parada Obrigatória

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Orla Interna: Branco Refletivo  
Orla Externa: Vermelho Refletivo  
Letras: Branco Refletivo  
Verso: Preto Fosco

**LETRAS:**  
Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

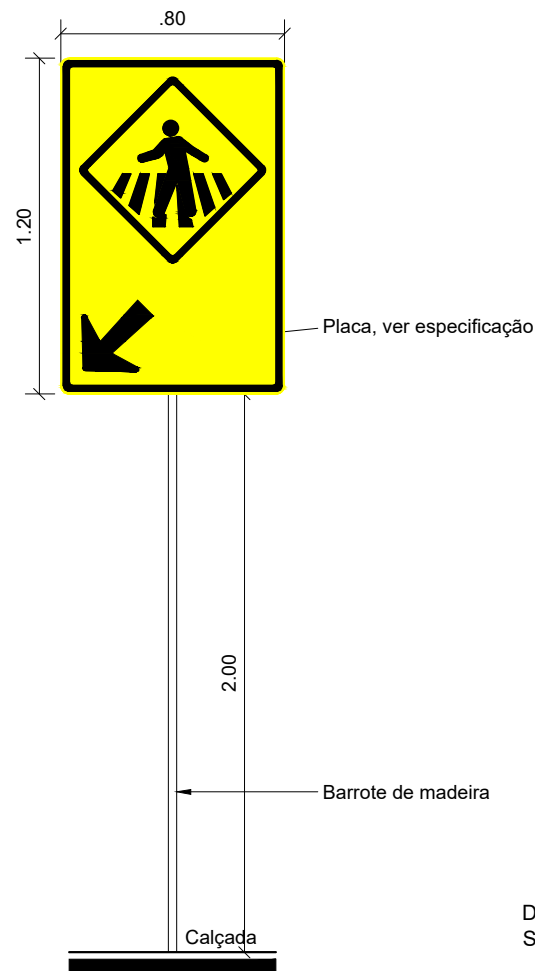
**SINAL DE FORMA OCTOGONAL**  
R-1

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Orla Interna: Branco Refletivo  
Orla Externa: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)			
	Lado	a	b	α
URBANA	250	10	20	135°
	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
RURAL	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
	480	19	38	135°

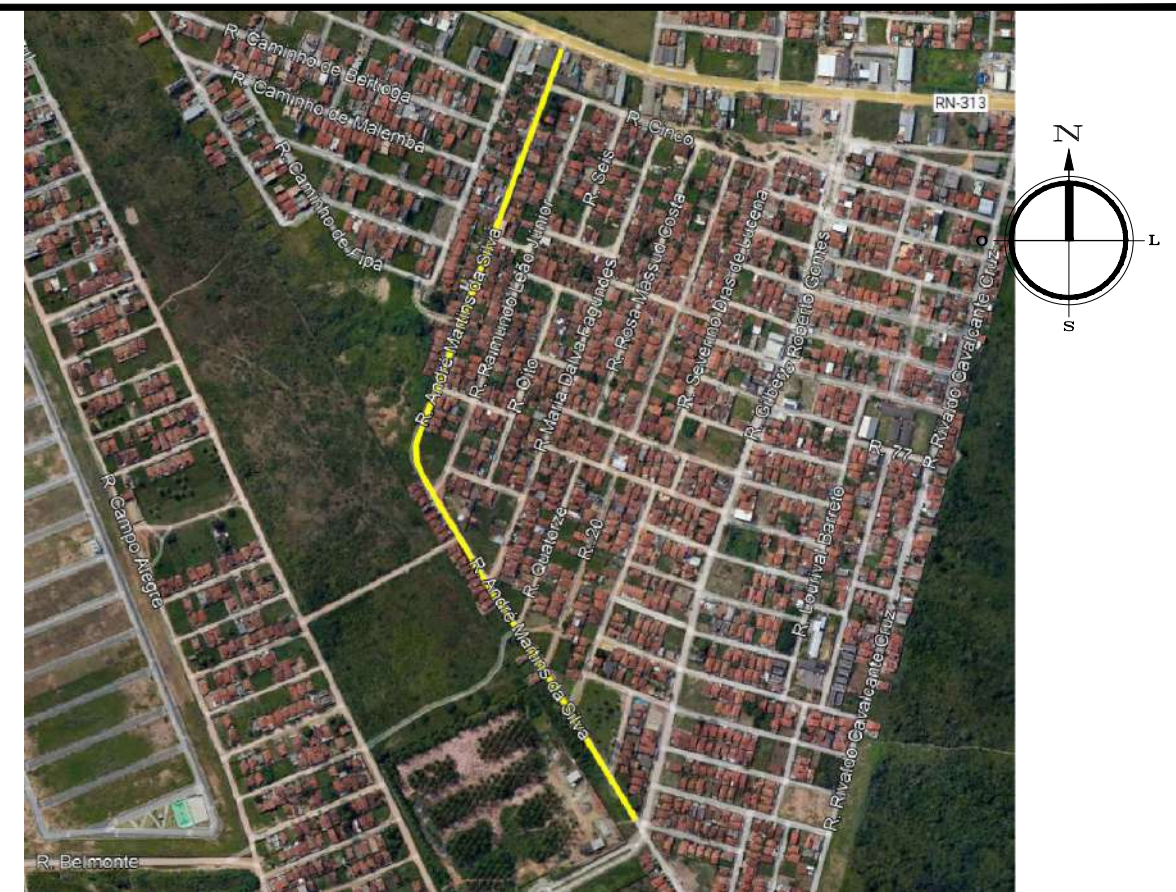
**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".





DETALHE 01  
S/ ESCALA

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o maunal de "sinalização vertical de advertência" Vol. II, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 243, de 22 de Junho de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

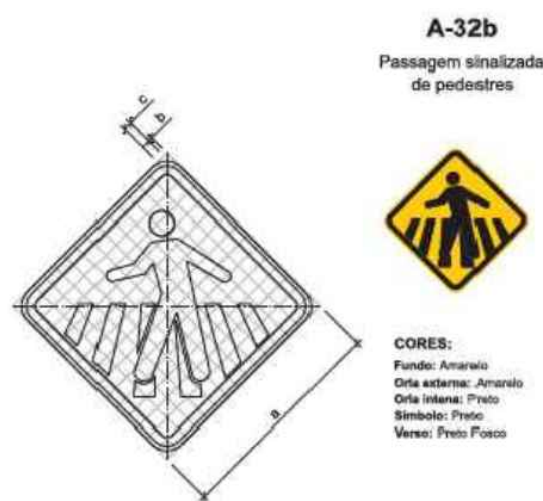
DATA:  
19/01/2024

04/04

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO



A-32b  
Passagem sinalizada  
de pedestres



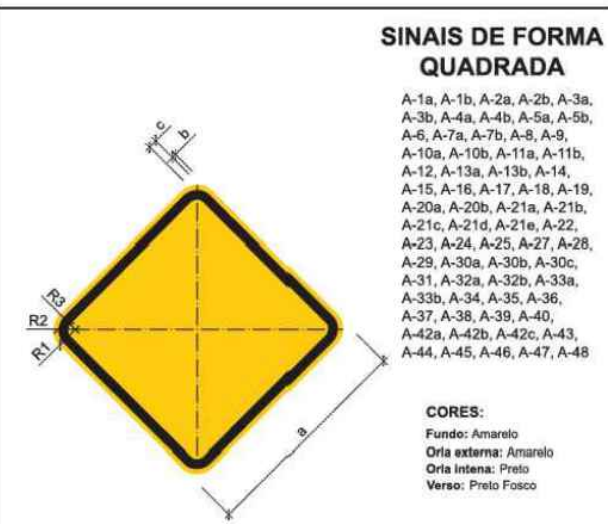
CORES:  
Fundo: Amarelo  
Orla externa: Amarelo  
Orla interna: Preto  
Símbolo: Preto  
Verso: Preto Fosco

OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MAIURA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	28	18
Rural (Estrada)	33,34	500	32	22
Rural (Rodovia)	40	600	36	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	30	300	28	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



SINAIS DE FORMA  
QUADRADA

A-1a, A-1b, A-2a, A-2b, A-3a, A-3b, A-4a, A-4b, A-5a, A-5b, A-6, A-7a, A-7b, A-8, A-9, A-10a, A-10b, A-11a, A-11b, A-12, A-13a, A-13b, A-14, A-15, A-16, A-17, A-18, A-19, A-20a, A-20b, A-21a, A-21b, A-21c, A-21d, A-21e, A-22, A-23, A-24, A-25, A-27, A-28, A-29, A-30a, A-30b, A-30c, A-31, A-32a, A-32b, A-33a, A-33b, A-34, A-35, A-36, A-37, A-38, A-39, A-40, A-42a, A-42b, A-42c, A-43, A-44, A-45, A-46, A-47, A-48

CORES:  
Fundo: Amarelo  
Orla externa: Amarelo  
Orla interna: Preto  
Verso: Preto Fosco

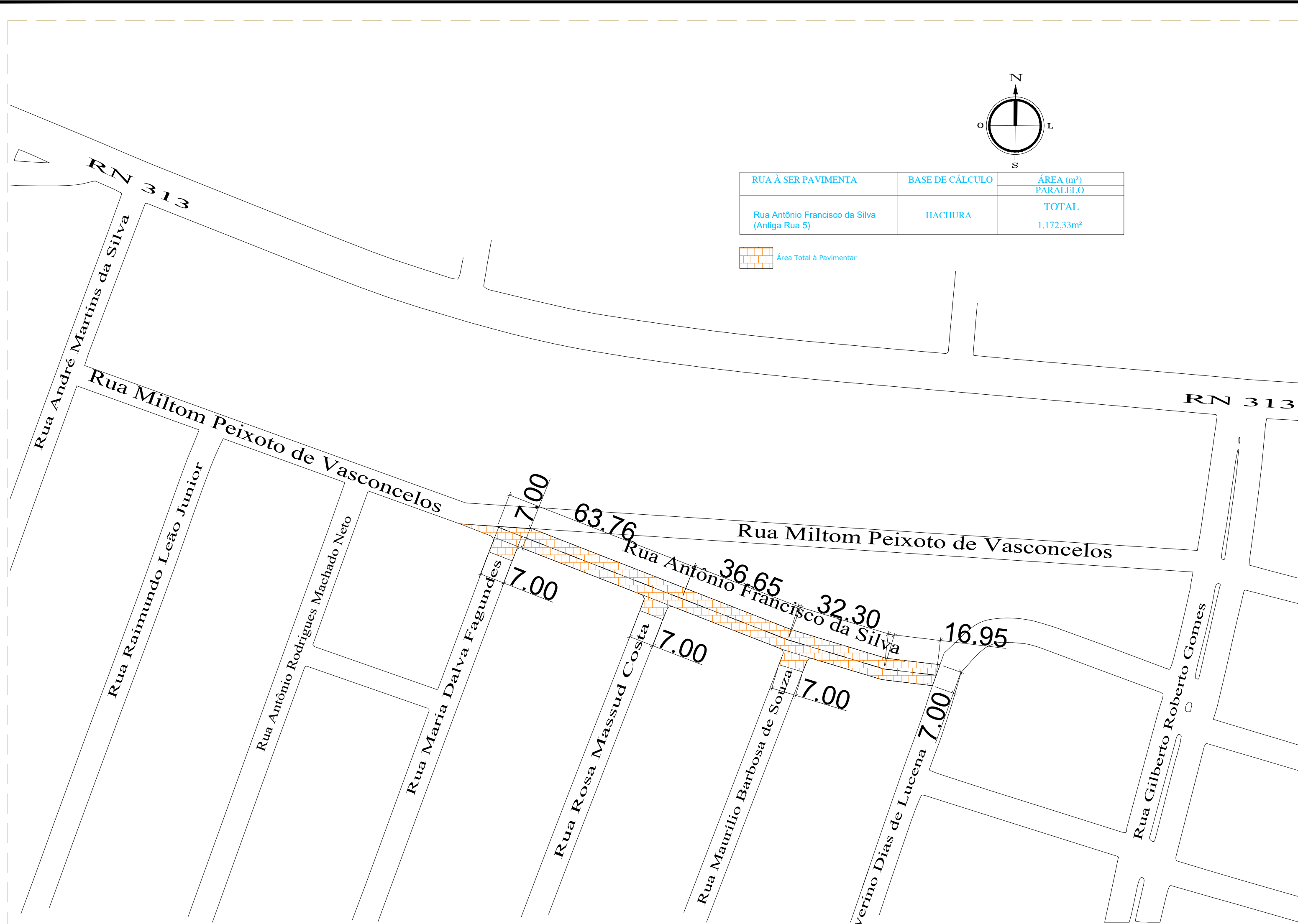
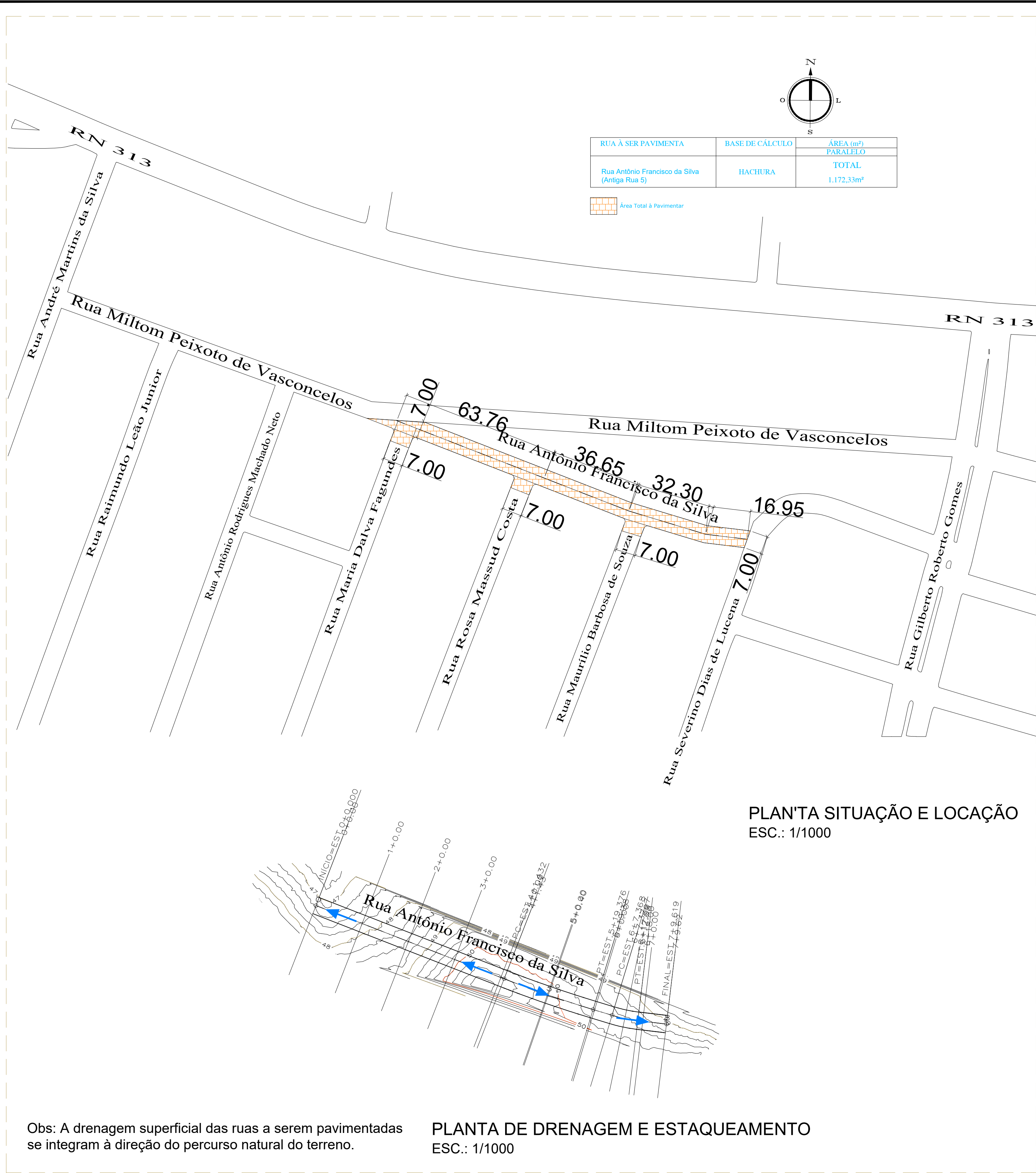
OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)	RAIO DA BORDA (R1)	RAIO DA ORLA EXTERNA (R2)	RAIO DA ORLA INTERNA (R3)
Urbana	450	28	18	45	36	18
Rural (Estrada)	500	32	22	50	40	20
Rural (Rodovia)	600	36	24	60	48	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	300	28	12	30	24	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

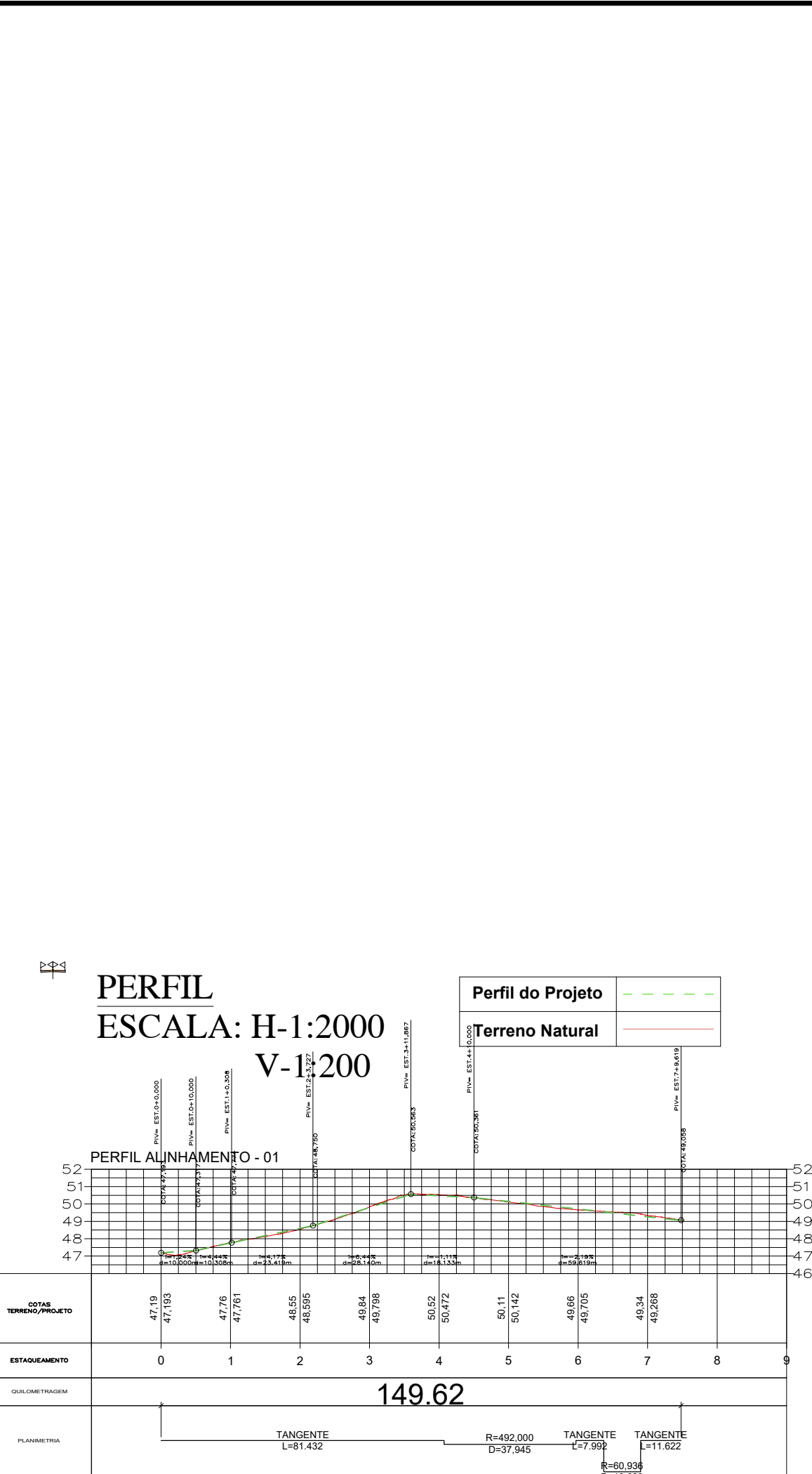
Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".





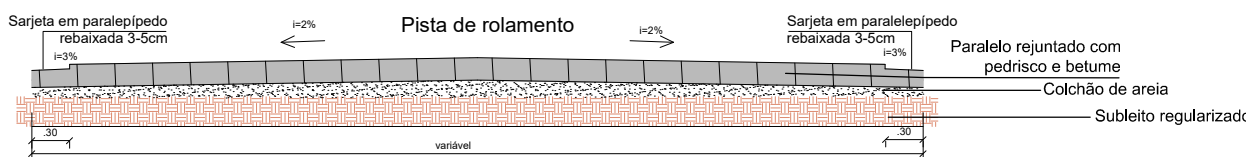
RUA A SER PAVIMENTADA	BASE DE CÁLCULO	ÁREA (m²)
Rua Antônio Francisco da Silva (Antiga Rua 5)	HACHURA	TOTAL
		1.172,33m²

Área Total à Pavimentar

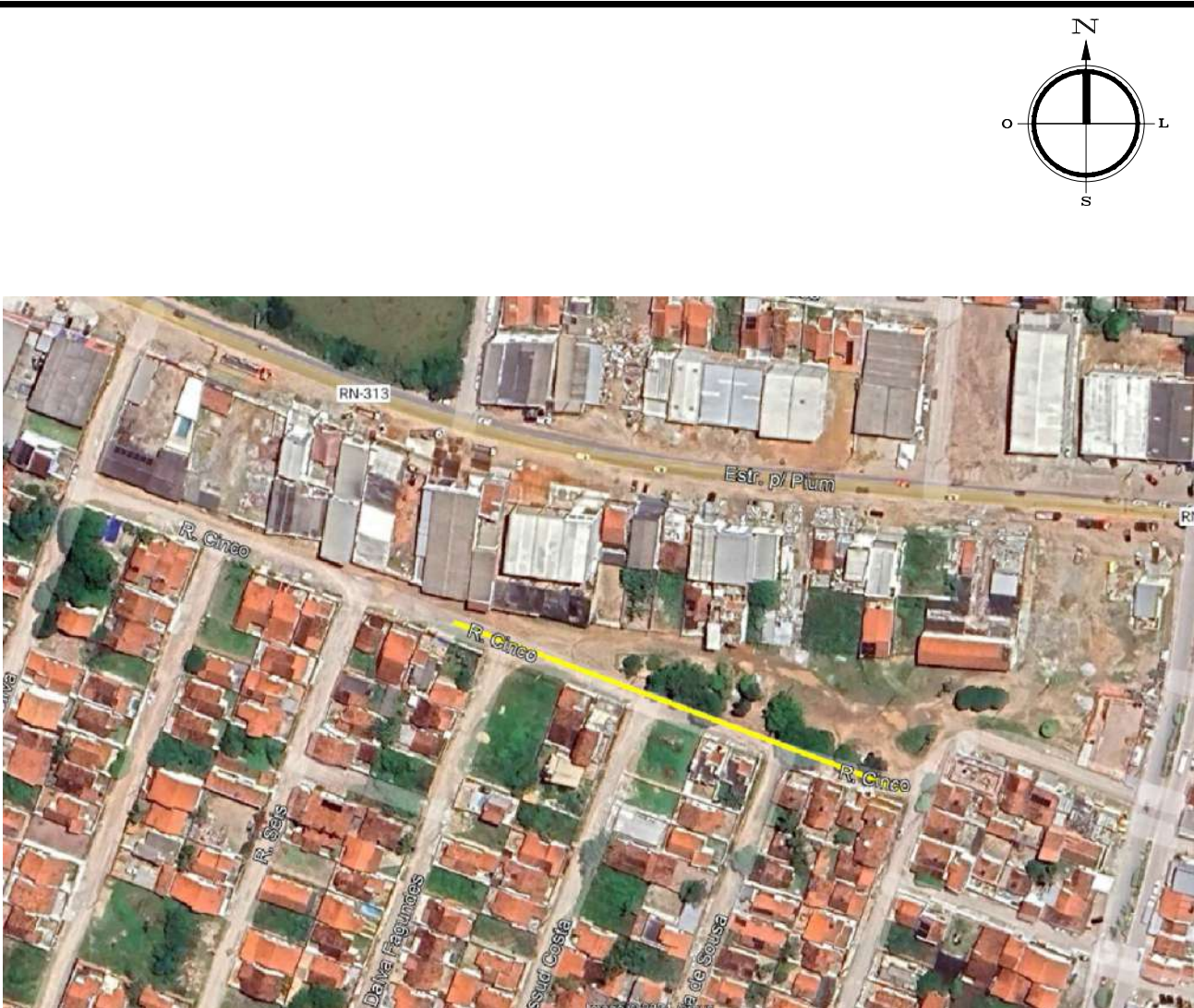


VOLUME TOTAL RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA							
Estação	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Aterro Acum. (m³)	Volume L'Aligado (m³)
0+0,00	0,54	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,39	0,08	9,33	3,84	9,33	3,84	5,49
2+0,00	0,19	0,00	5,82	1,04	15,14	4,88	10,26
3+0,00	0,24	0,08	4,30	1,05	19,44	5,93	13,50
4+0,00	0,46	0,34	7,05	5,23	26,49	11,17	15,32
4+14,3	0,30	0,30	0,55	0,57	27,03	11,74	15,30
5+0,00	0,13	0,02	4,02	3,63	31,06	15,37	15,69
5+04,0	0,13	0,02	0,05	0,01	31,11	15,38	15,73
5+19,38	0,27	0,03	3,82	0,50	34,93	15,88	19,05
6+0,00	0,27	0,03	0,17	0,02	35,10	15,90	19,20
6+7,37	0,27	0,03	1,99	0,24	37,09	16,14	20,94
6+12,88	0,32	0,17	1,62	0,62	38,71	16,77	21,94
6+18,00	0,33	0,18	1,78	1,10	40,48	17,87	22,62
7+0,00	0,43	0,14	0,76	0,40	41,25	18,27	22,98
7+9,62	0,52	0,23	4,61	2,22	45,85	20,48	25,37

Seção Transversal das Ruas



DETALHES  
ESC.: 1/50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
Sem Escala

COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'30.92"S	LATITUDE	5°56'32.70"S
LONGITUDE	35°15'12.19"O	LONGITUDE	35°15'7.27"O

ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO -

ASSIN. RESP. TÉCNICO -  ANDRÉ LUZ IRINEU FERRERA  
Cadastrado em 03/05/2024 sob o nº 184-03-00  
Verifique em https://validar.jb.gov.br

CLIENTE:

 CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

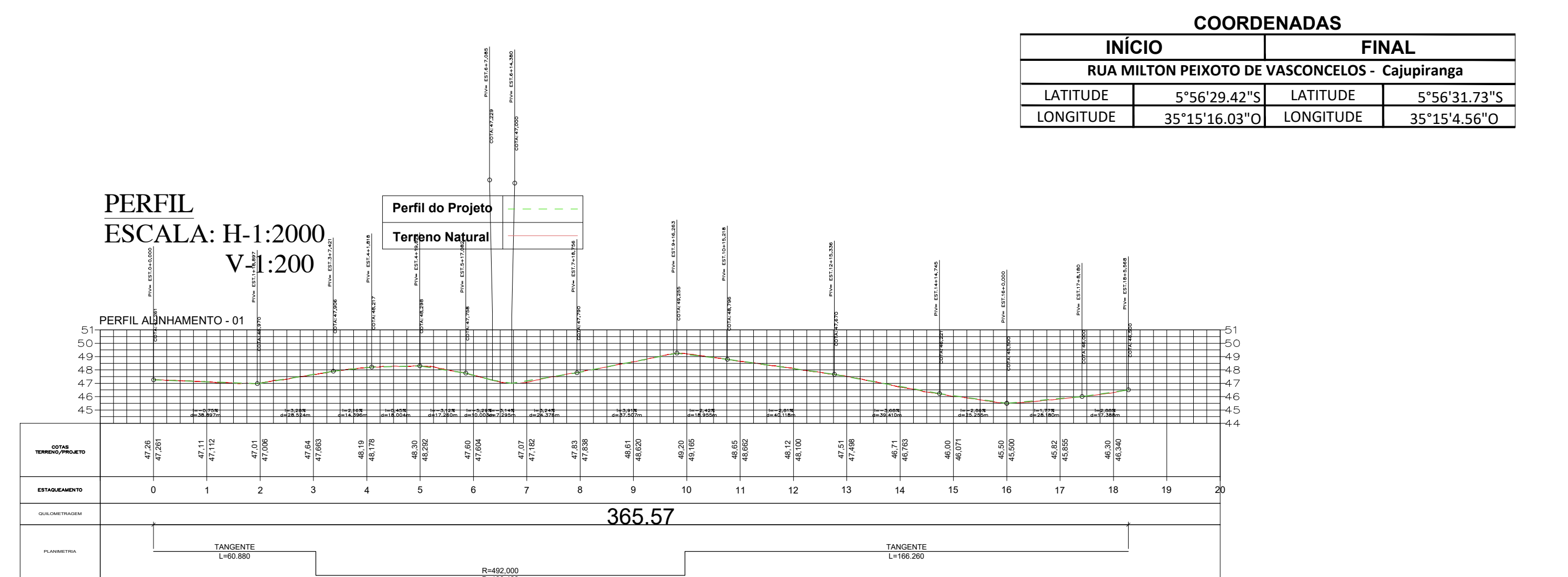
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

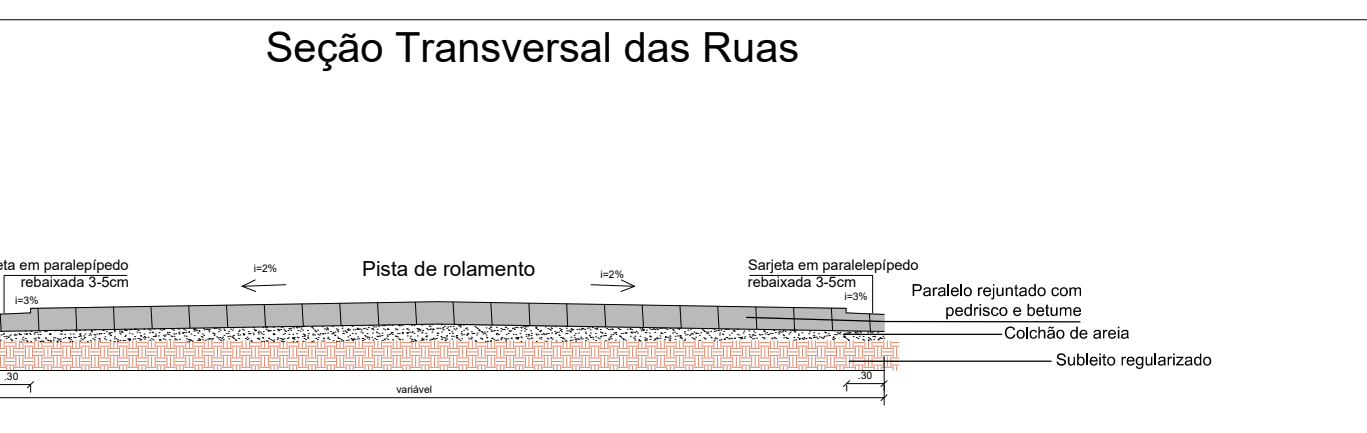
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA - BAIRRO CAJUPIRANGA - PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 01/05/2024	01/01
ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS, ESTAQUEAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL E DETALHAMENTO.		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		
REVISÃO		





VOLUME TOTAL RIA MILION PEIXOTO DE VASCONCELOS							
Estacao	Area do Canal (m <sup>2</sup> )	Area de Alentejo (m <sup>2</sup> )	Volume de Alentejo (m <sup>3</sup> )	Volume de Alentejo (m <sup>3</sup> )	Volume de Alentejo (m <sup>3</sup> )	Volume Alentejo (m <sup>3</sup> )	Volume Alentejo (m <sup>3</sup> )
0+00	0,54	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+00	0,59	0,31	11,31	7,37	11,31	7,37	2,94
2+00	0,58	0,32	11,74	7,81	23,05	11,59	7,89
3+00	0,66	0,35	12,43	8,35	35,48	23,54	11,94
3+88	0,68	0,41	0,99	0,42	36,06	23,96	12,11
4+00	0,63	0,38	12,56	9,39	48,23	33,55	15,27
5+00	0,57	0,31	12,08	8,60	60,70	41,94	18,76
6+00	0,49	0,27	10,62	7,24	71,32	49,18	22,13
6+10,9	0,45	0,11	4,75	2,39	76,07	51,57	24,50
7+00	0,40	0,08	4,22	2,04	80,29	55,61	27,68
8+00	0,38	0,11	7,19	3,77	84,08	59,48	33,39
9+00	0,40	0,12	6,76	3,87	96,84	72,59	24,29
9+31,54	0,54	0,25	10,08	4,40	106,92	93,05	45,86
10+00	0,55	0,32	0,38	0,01	107,30	62,16	45,14
11+00	0,55	0,28	10,88	6,12	118,27	68,28	49,99
12+00	0,56	0,32	11,06	7,19	128,34	75,57	53,77
13+00	0,53	0,16	10,83	6,07	140,16	81,64	58,53
14+00	0,42	0,09	9,51	5,14	145,68	87,78	64,89
15+00	0,44	0,00	8,65	1,16	158,32	83,64	72,28
16+00	0,38	0,15	5,17	2,17	160,49	91,81	77,62
17+00	0,25	0,00	3,31	1,84	170,80	89,66	81,14
18+00	0,25	0,00	5,00	0,00	178,81	89,66	86,15
18+57	0,28	0,00	1,45	0,00	177,26	89,66	87,46



DETALHES  
ESC.: 1/50

ASSINATURAS:

---

ASSINATURA PROPRIETÁRIO —

---

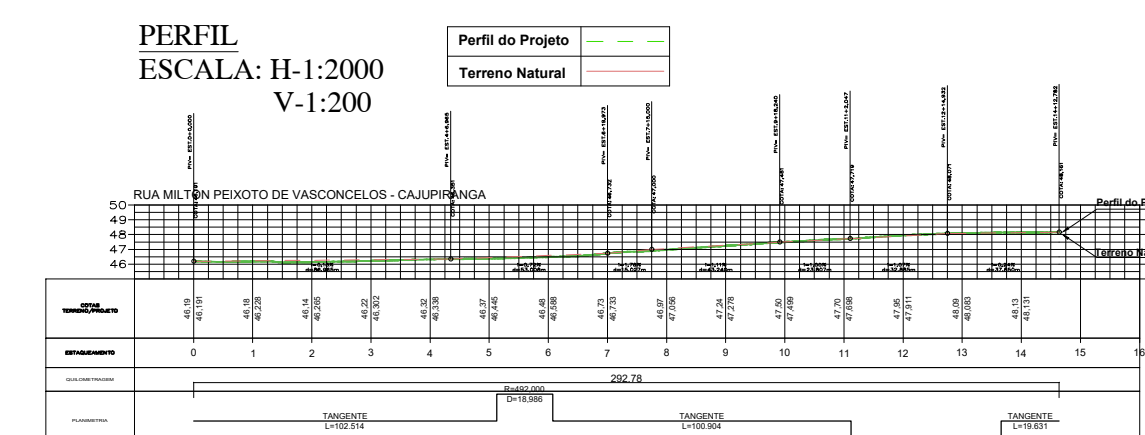
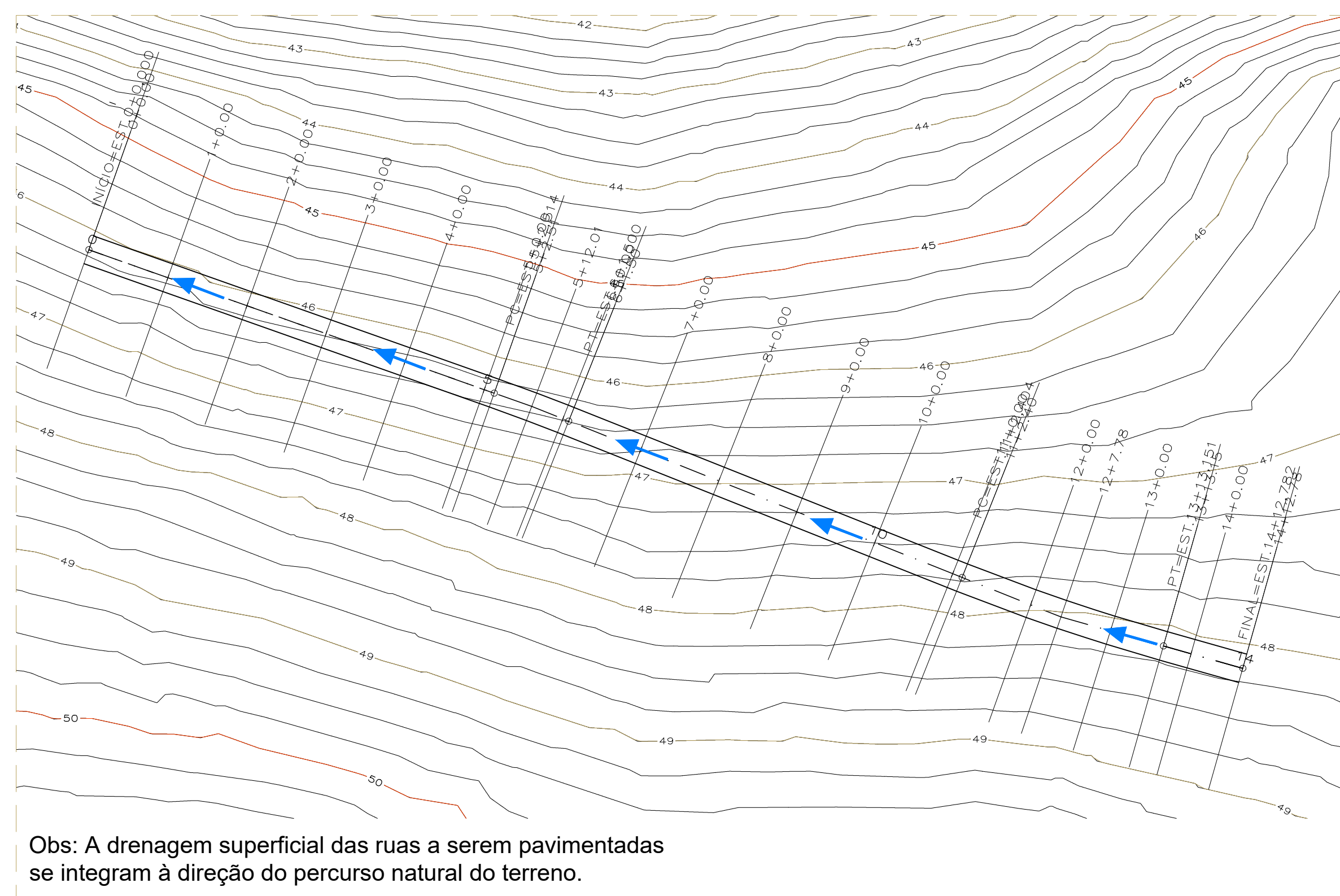
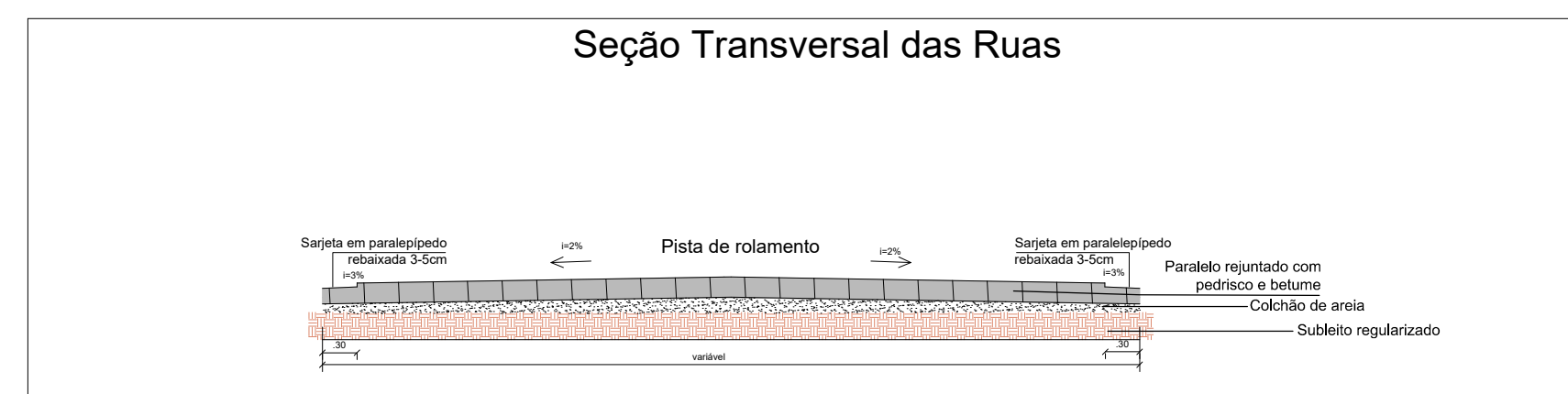
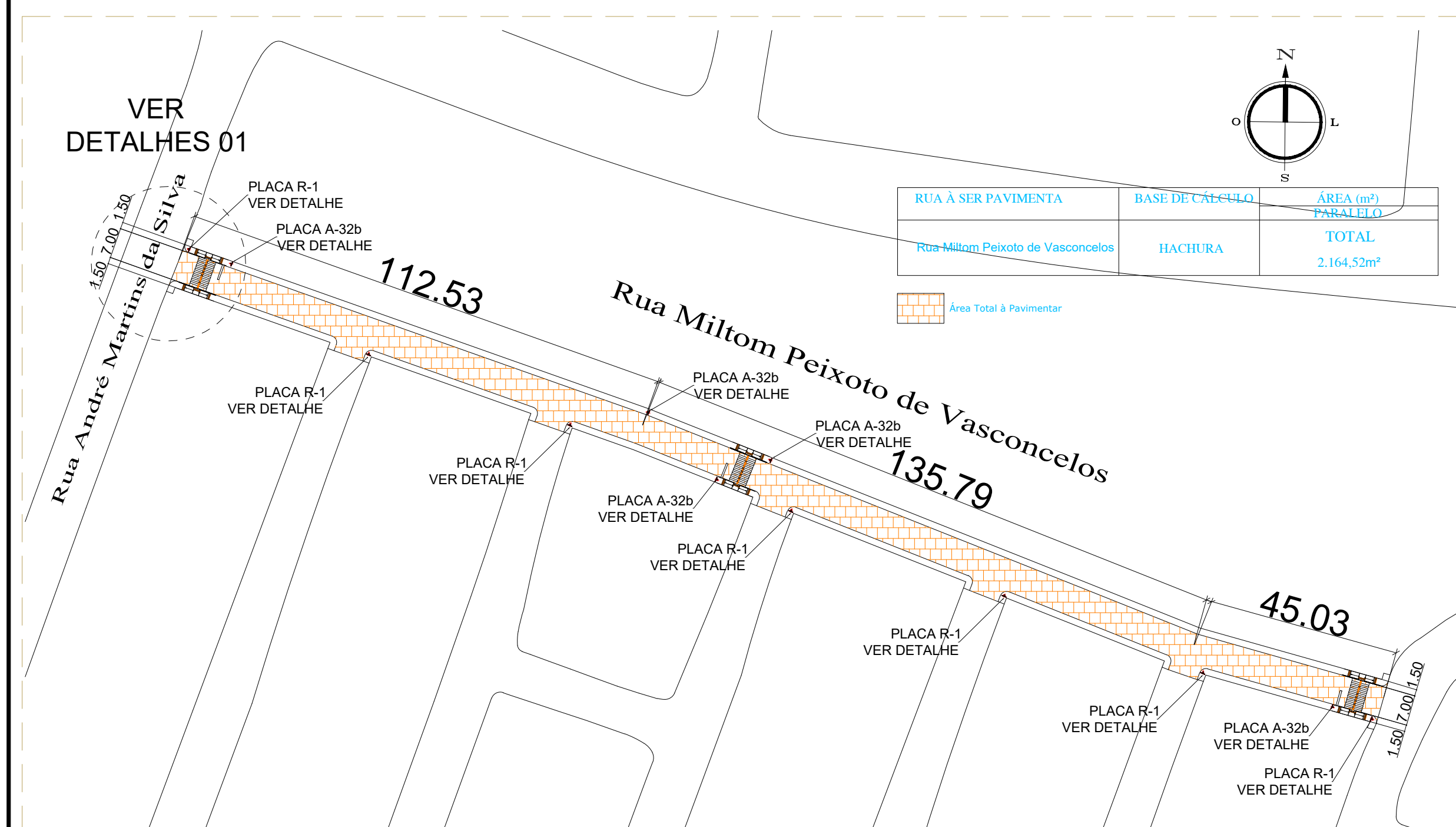
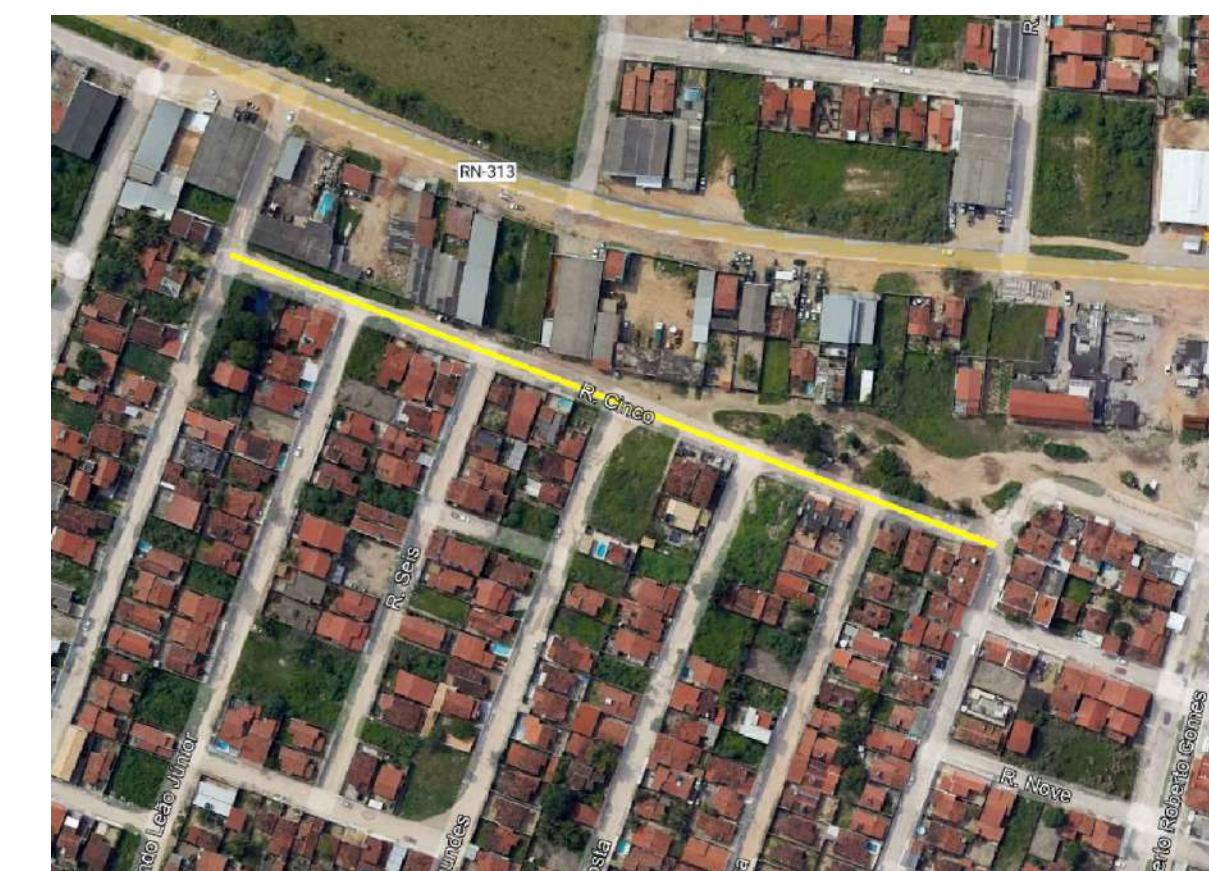
ASSIN. RESP. TÉCNICO —  documento assinado digitalmente  
ANDRÉ LUIZ RIBEIRO FERREIRA  
Cada documento de seu e-mail  
verifique em <https://validar.it.gov.br>


 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**  
**SEMP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO**

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 01/05/2024	01/01
ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS, ESTAKEAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL E DETALHAMENTO.		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		REVISÃO



[illegible]

COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'29.47"S	LATITUDE	5°56'32.80"S
LONGITUDE	35°15'16.10"O	LONGITUDE	35°15'17.19"O

ASSINATURAS

ASSINATURA PROPRIETÁRIO —

ASSIN. RESP. TÉCNICO —



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.
ESPECIALIDADE:	PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

ESCALA:	INDICADA
DATA:	19/01/2024

PRANCHA:

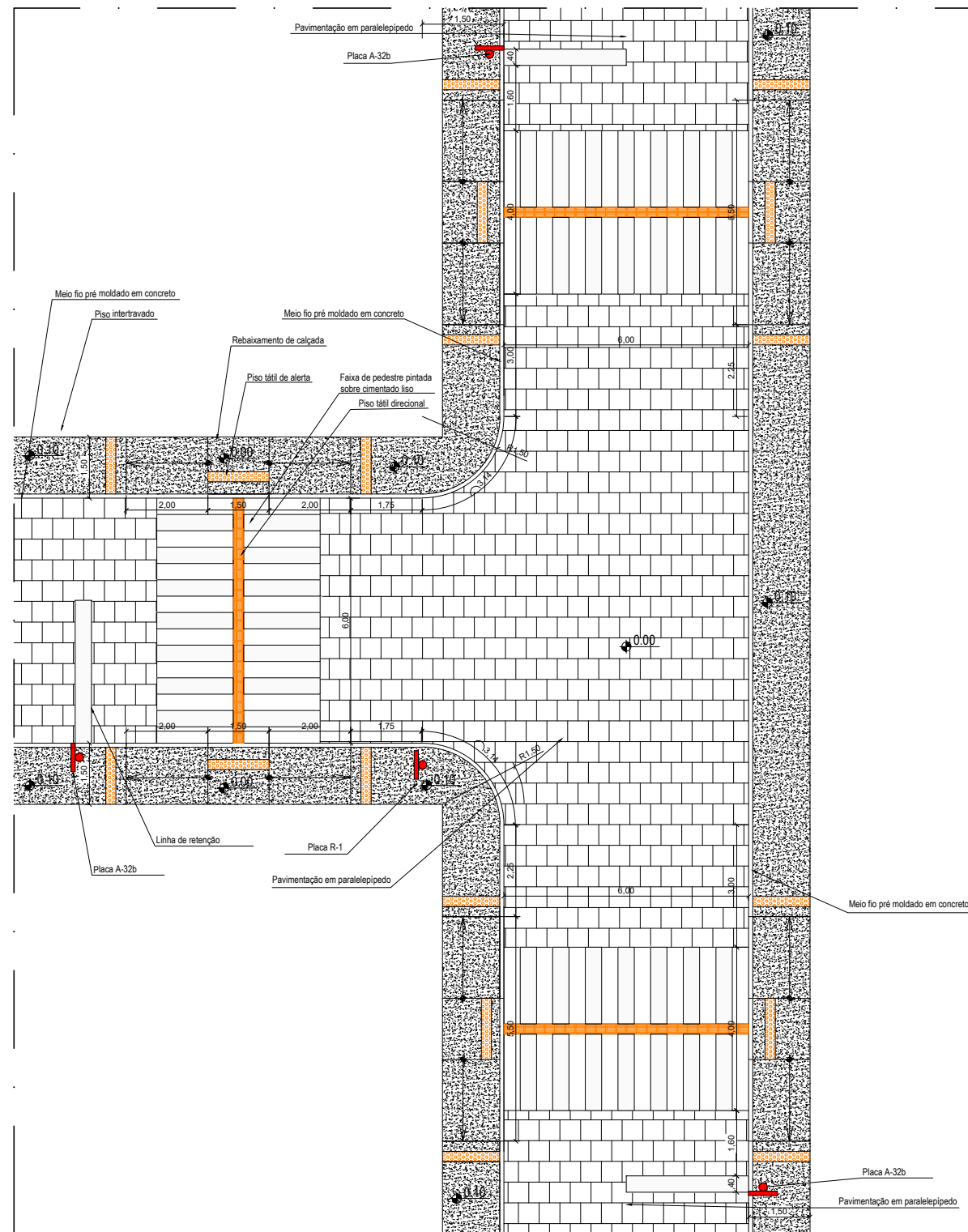
01/05

ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS  
ESTAQUEAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL E DETALHAMENTO.

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO





(A largura da calçada pode variar de acordo com a largura disponível da rua.)

## DETALHES 01

### ESC.: 1/150

Obs: Dimensão e especificações elaborado de acordo com o maunal de "sinalização horizontal" Vol. IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 236, de 11 de Maio de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

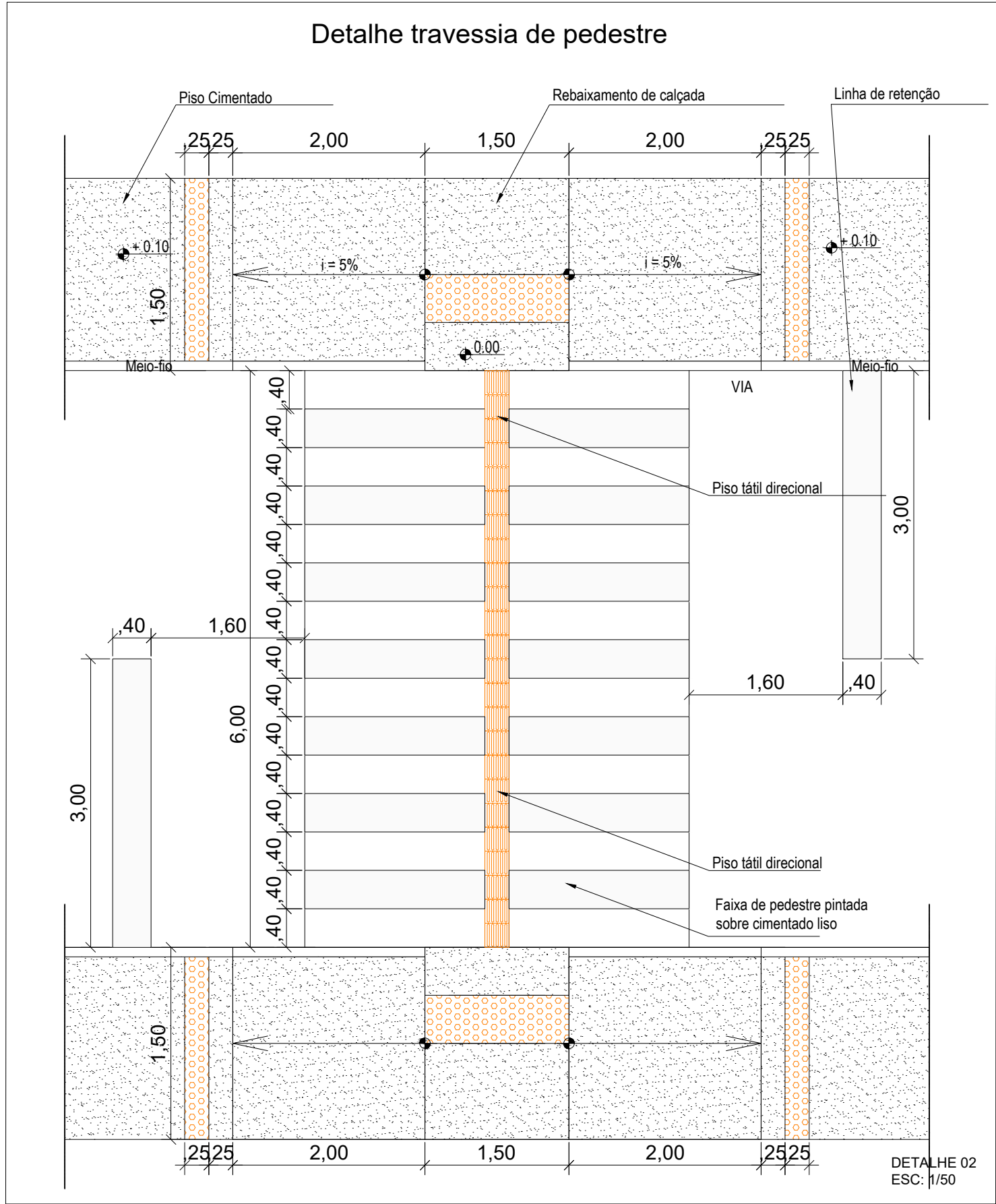
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:  02/05
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 19/01/2024	
ASSUNTO: DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		REVISÃO





Obs: Dimensão e especificações elaborado de acordo com o maunal de "sinalização horizontal" Vol. IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução N° 236, de 11 de Maio de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

DATA:  
19/01/2024

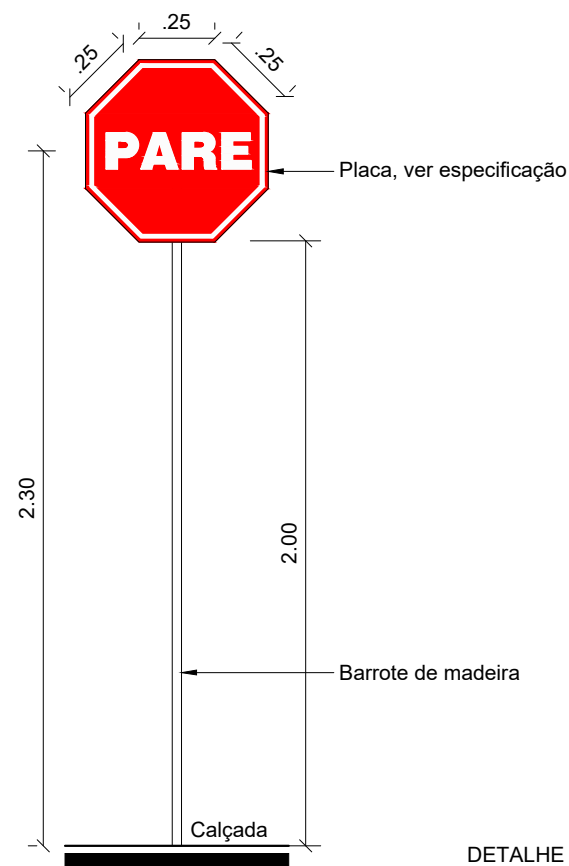
03/05

ASSUNTO: DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO





DETALHE 01  
ESC: 1/25

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o manual de "sinalização vertical de regulamentação" Vol. I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

DATA:  
19/01/2024

04/05

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO

**R-1**  
Parada Obrigatória

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Ora Interna: Branco Refletivo  
Ora Externa: Vermelho Refletivo  
Letras: Branco Refletivo  
Verso: Preto Fosco

**LETRAS:**  
Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

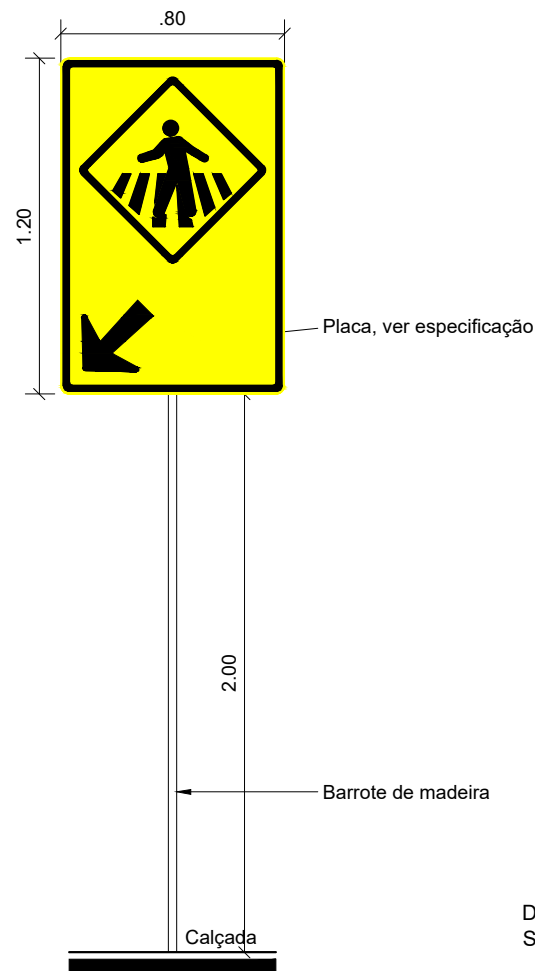
**SINAL DE FORMA OCTOGONAL**  
R-1

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Ora Interna: Branco Refletivo  
Ora Externa: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)			
	Lado	a	b	α
URBANA	250	10	20	135°
	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
RURAL	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
	480	19	38	135°

**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".





DETALHE 01  
S/ ESCALA

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o manual de "sinalização vertical de advertência" Vol. II, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 243, de 22 de Junho de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

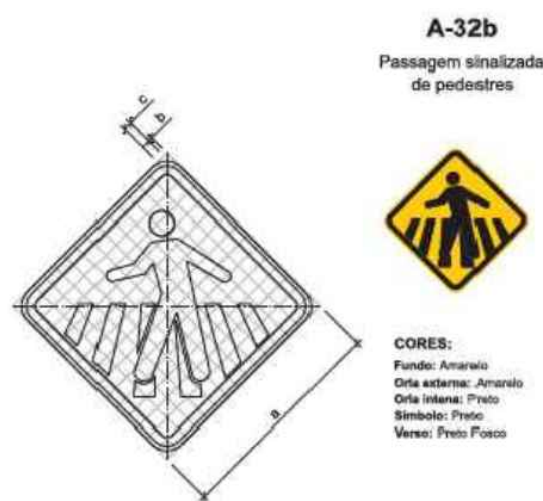
DATA:  
19/01/2024

05/05

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO

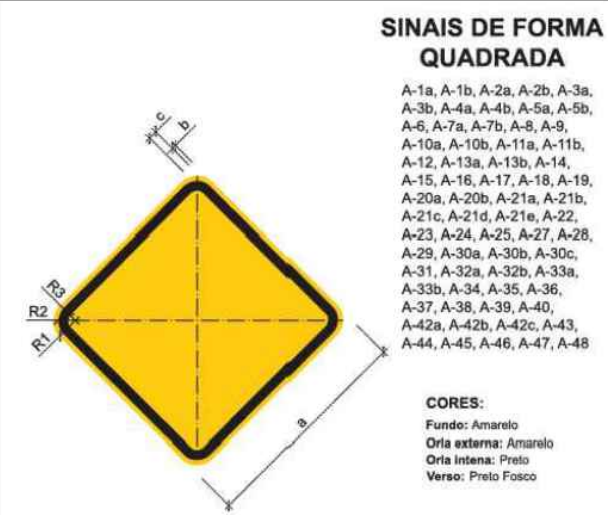


OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MAIURA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	28	18
Rural (Estrada)	33,34	500	30	20
Rural (Rodovia)	40	600	32	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	30	300	28	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.8 "dimensões".



OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)	RAIO DA BORDA (R1)	RAIO DA ORLA EXTERNA (R2)	RAIO DA ORLA INTERNA (R3)
Urbana	450	28	18	45	36	18
Rural (Estrada)	500	30	20	50	40	20
Rural (Rodovia)	600	32	24	60	48	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	300	28	12	30	24	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.8 "dimensões".

**PROJETO DE  
PAVIMENTAÇÃO  
MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA**

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A192109-6





## **Sumário**

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 40, 41 e 42, deverão ser encaminhadas por sarjeta para um terreno próximo, que recebrá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

##### **1.1. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que

preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.



A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.7. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de fevereiro de 2024.

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6

**PROJETO DE  
PAVIMENTAÇÃO  
MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA MILTON PEIXOTO DE  
VASCONCELOS**

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A192109-6



## **Sumário**

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na



energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais deverão ser encaminhadas por sarjeta para um sistema de drenagem da Rua André Martins Da Silva , que receberá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

##### **1.1. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que

preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.7. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

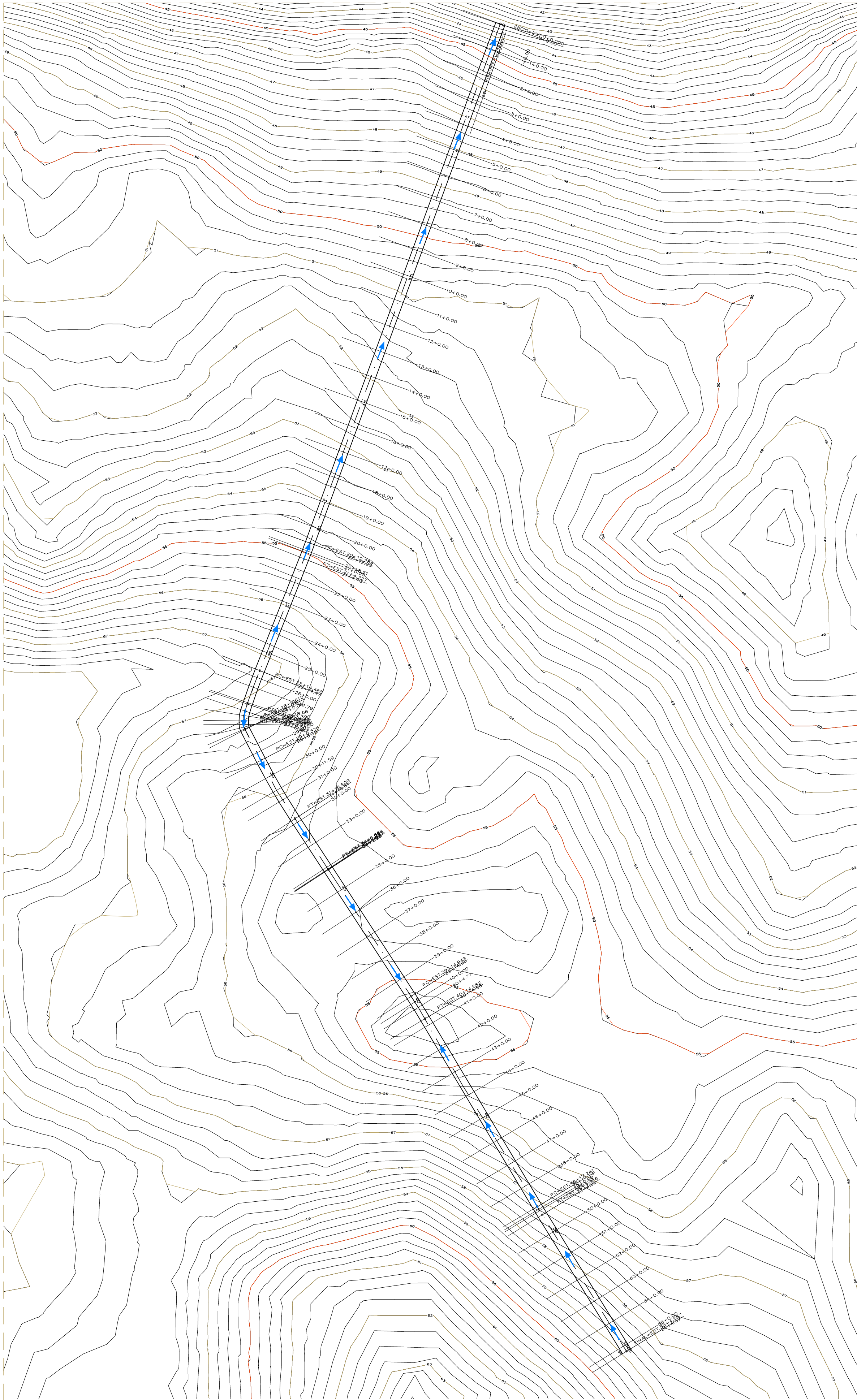
Parnamirim, 02 de fevereiro de 2024.

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

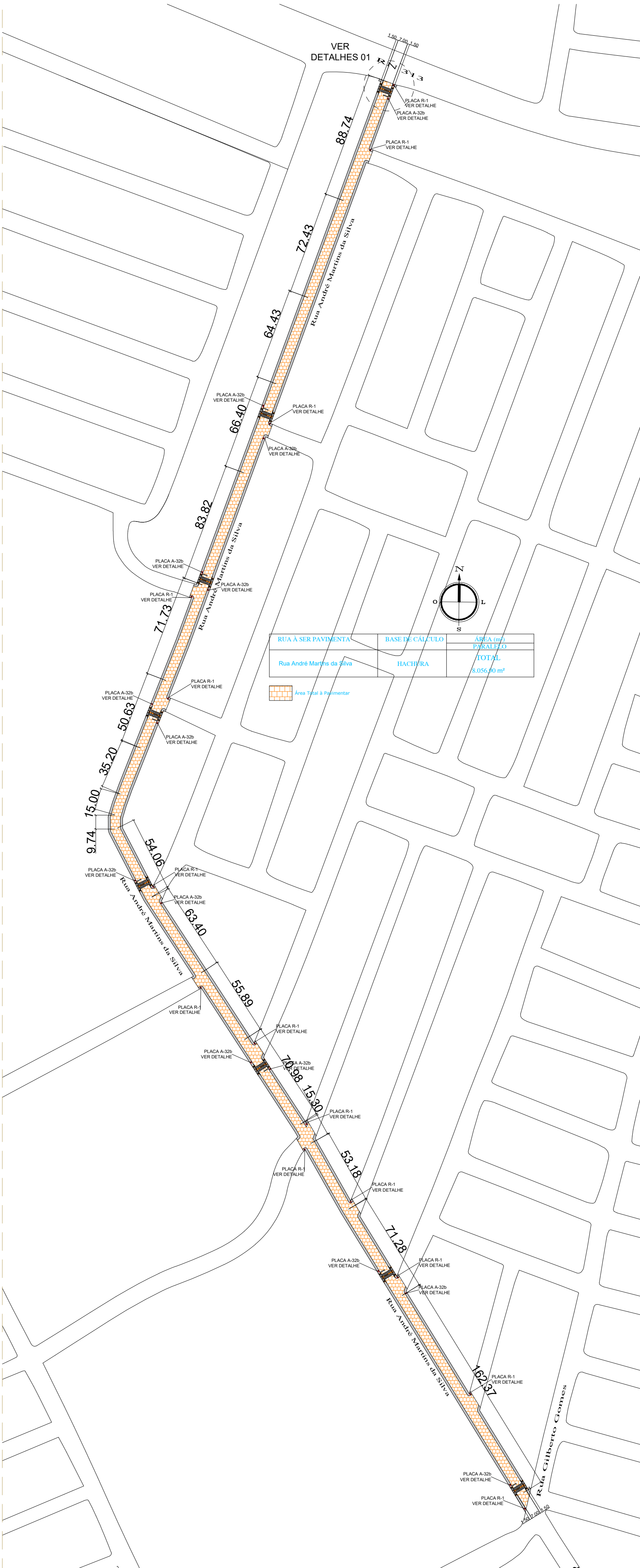
CAU A192109-6





Obs: A drenagem superficial das ruas a serem pavimentadas se integram à direção do percurso natural do terreno.

PLANTA DE DRENAGEM E ESTAQUEAMENTO  
ESC.: 1/3000

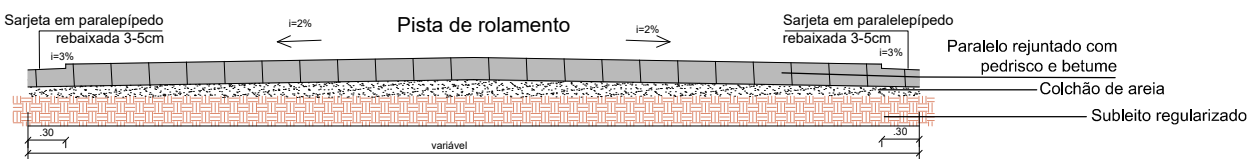


PLANTA SITUAÇÃO E LOCAÇÃO  
ESC.: 1/2000



COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'27.95"S	LATITUDE	5°56'58.90"S
LONGITUDE	35°15'15.61"O	LONGITUDE	35°15'12.60"O

Seção Transversal das Ruas



DETALHES  
ESC.: 1/50

ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO —

ASSIN. RESP. TÉCNICO —

CLIENTE:

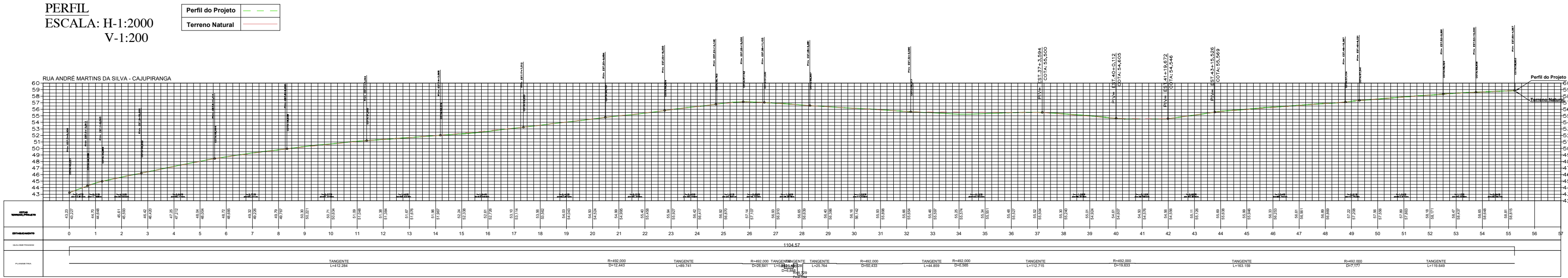
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

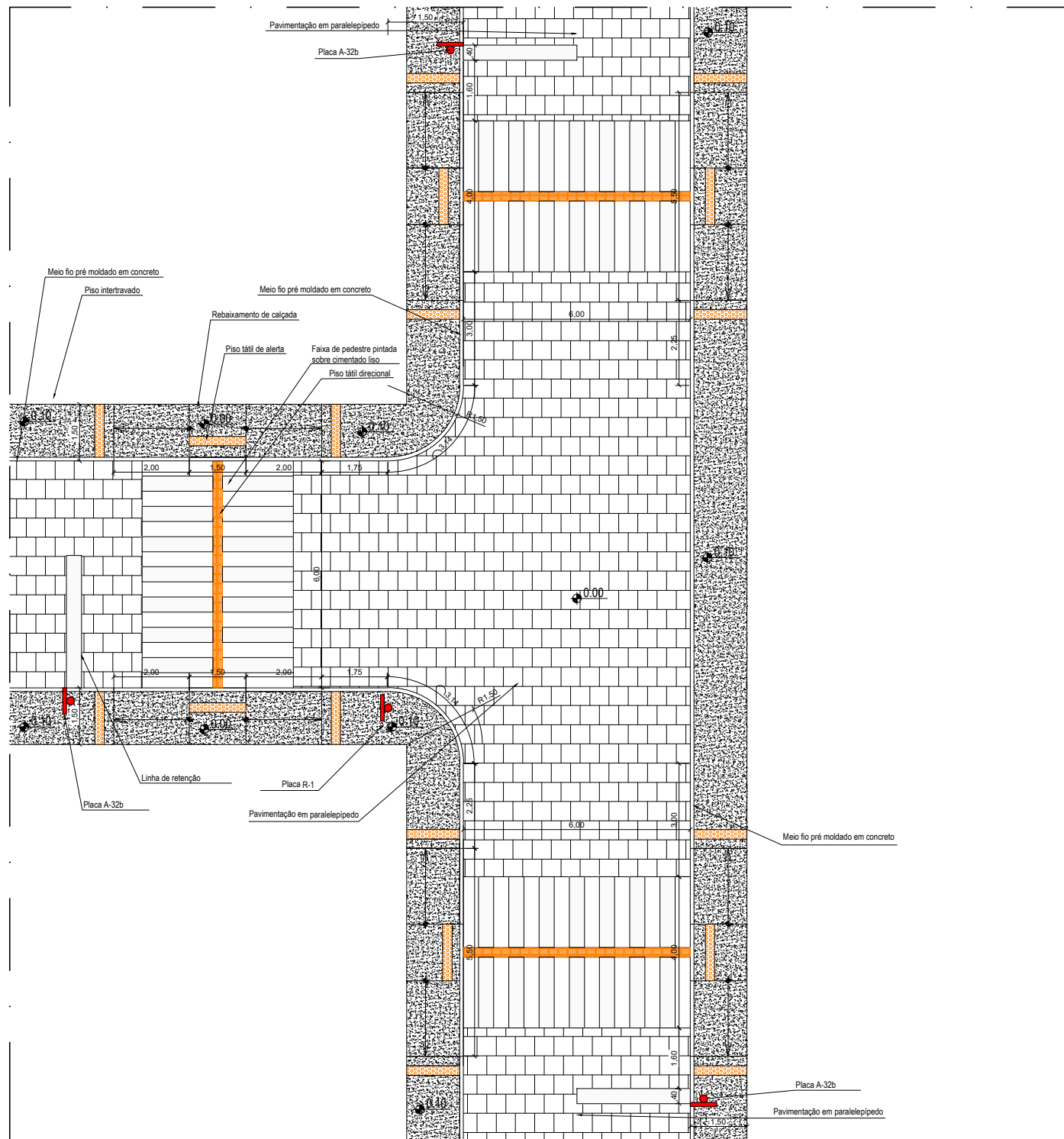
ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/04
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 19/01/2024	
ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS, ESTAQUEAMENTO E DETALHAMENTO.		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		REVISÃO



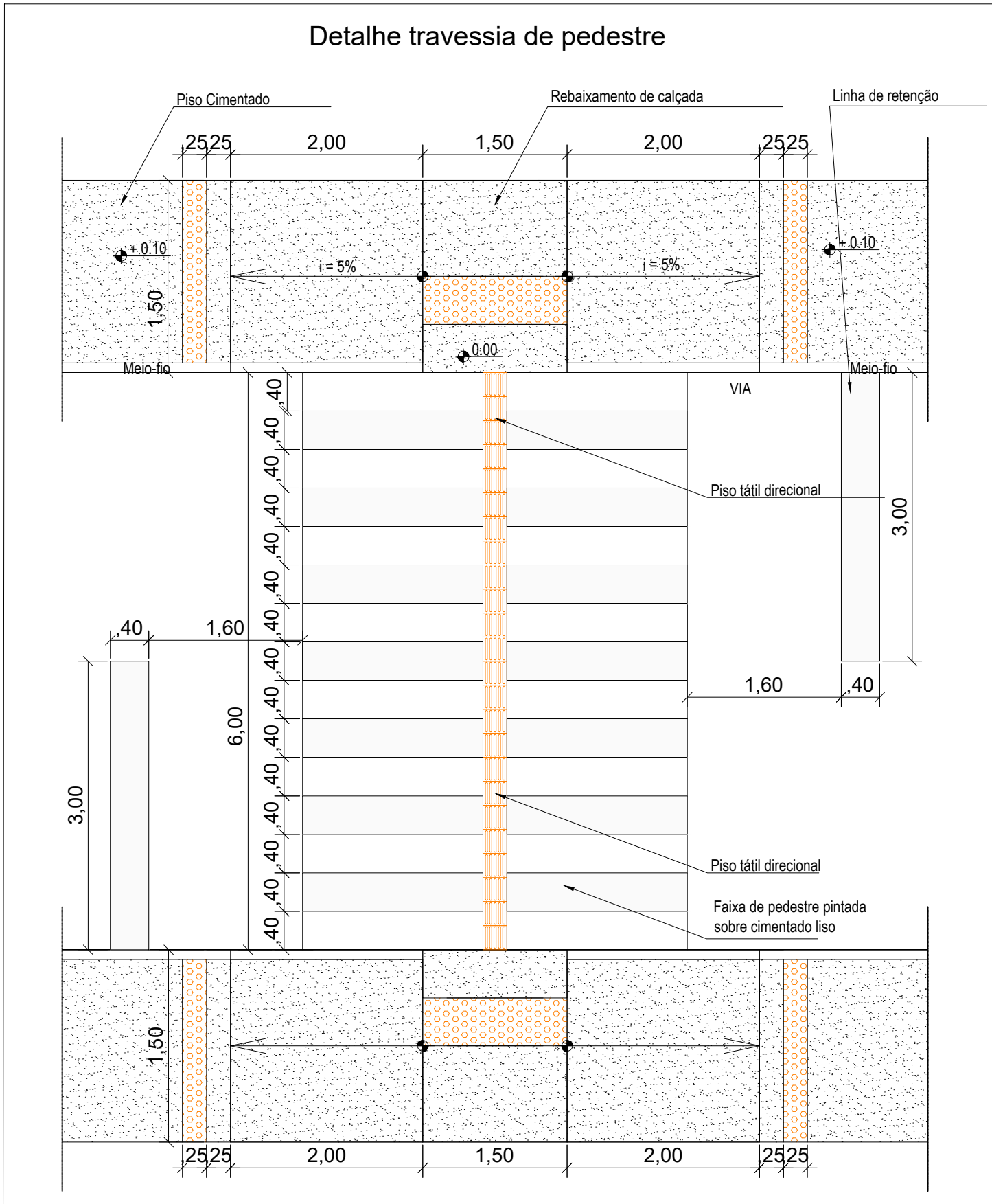


VOLUME TOTAL: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA									
Estaca	Pista de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)	Área de Correr (m²)
0+00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3+00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8+00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9+00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10+00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11+00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12+00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13+00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14+00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15+00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16+00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17+00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18+00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19+00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20+00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21+00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22+00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23+00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24+00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25+00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55+00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



(A largura da calçada pode variar de acordo com a largura disponível da rua.)

### DETALHES 01 ESC.: 1/150



Obs: Dimensão e especificações elaborado de acordo com o manual de "sinalização horizontal" Vol. IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 236, de 11 de Maio de 2007.

COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'27.95"S	LATITUDE	5°56'58.90"S
LONGITUDE	35°15'15.61"O	LONGITUDE	35°15'12.60"O



CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.  
ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.  
ASSUNTO: DETALHAMENTO, ESPECIFICAÇÕES, QUADRO DE CUBAÇÃO E PERFIL TOPOGRÁFICO.

ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
19/01/2024

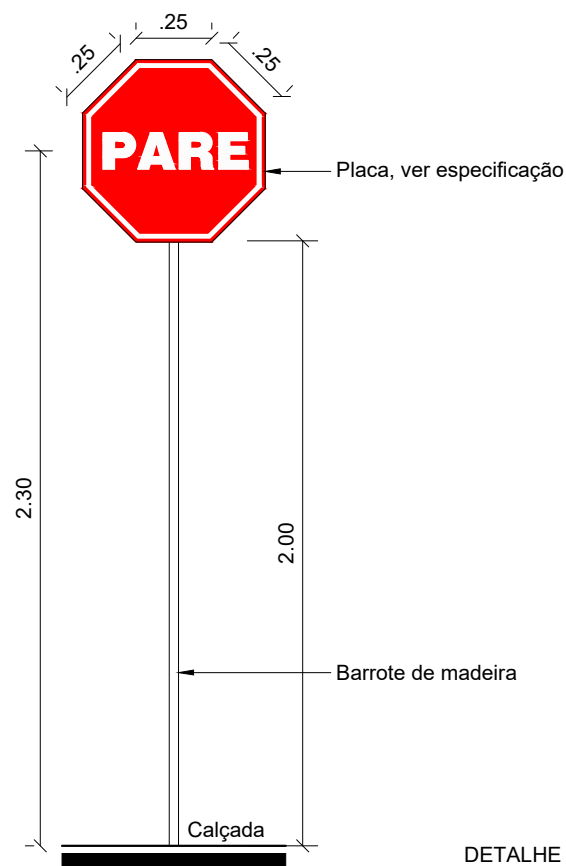
PRANCHA:

02/04

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO





DETALHE 01  
ESC: 1/25

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o maunal de "sinalização vertical de regulamentação" Vol. I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
19/01/2024

PRANCHA:

03/04

REVISÃO

**R-1**  
Parada Obrigatória

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Orla Interna: Branco Refletivo  
Orla Externa: Vermelho Refletivo  
Letras: Branco Refletivo  
Verso: Preto Fosco

**LETRAS:**  
Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

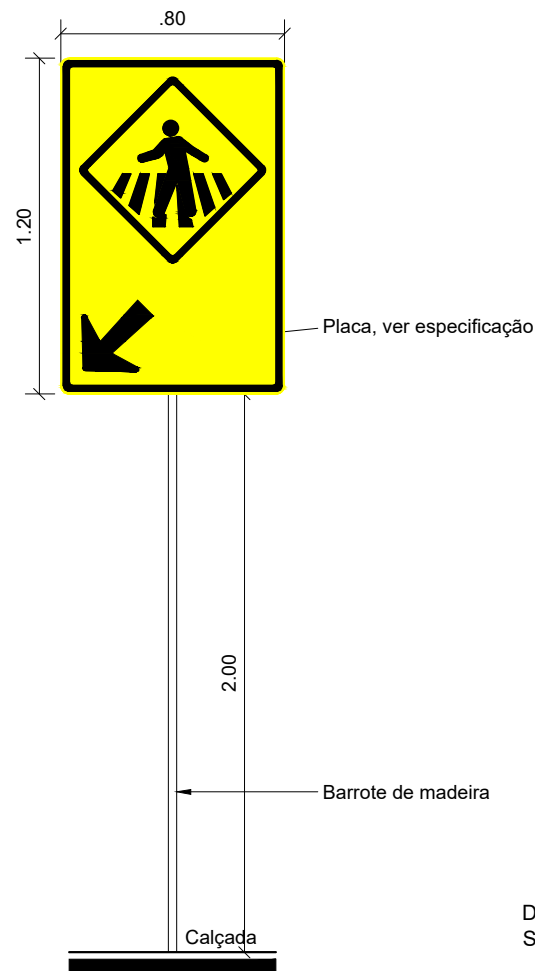
**SINAL DE FORMA OCTOGONAL**  
R-1

**CORES:**  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Orla Interna: Branco Refletivo  
Orla Externa: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)			
	Lado	a	b	α
URBANA	250	10	20	135°
	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
RURAL	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
	480	19	38	135°

**Nota:**  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".





DETALHE 01  
S/ ESCALA

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o maunal de "sinalização vertical de advertência" Vol. II, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 243, de 22 de Junho de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ MARTINS DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

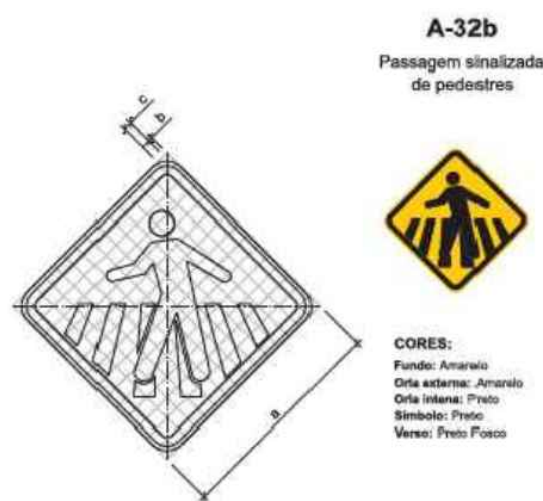
DATA:  
19/01/2024

04/04

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO

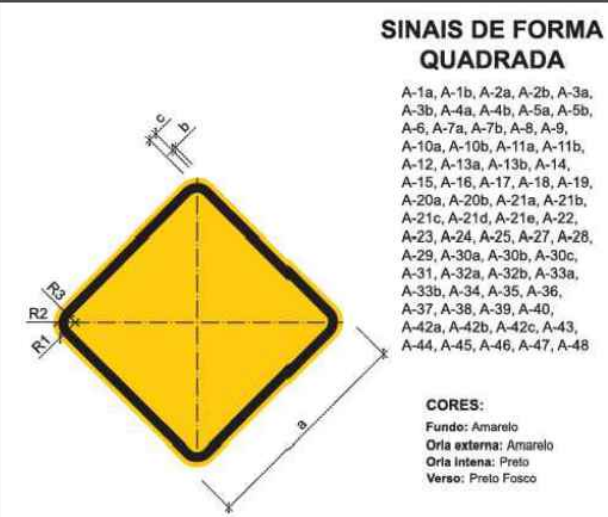


OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MAIURA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	28	18
Rural (Estrada)	33,34	500	32	22
Rural (Rodovia)	40	600	36	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	30	300	28	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".



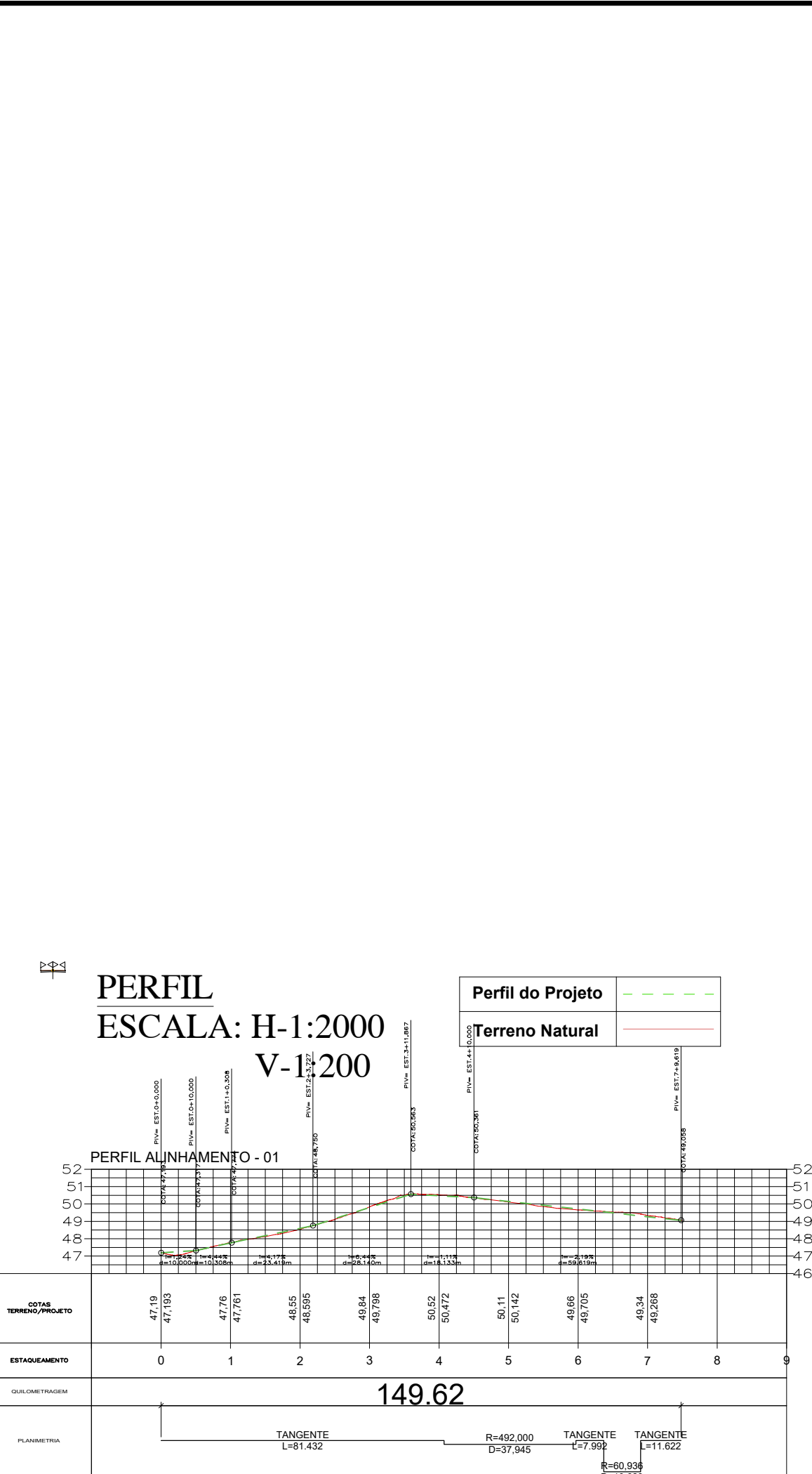
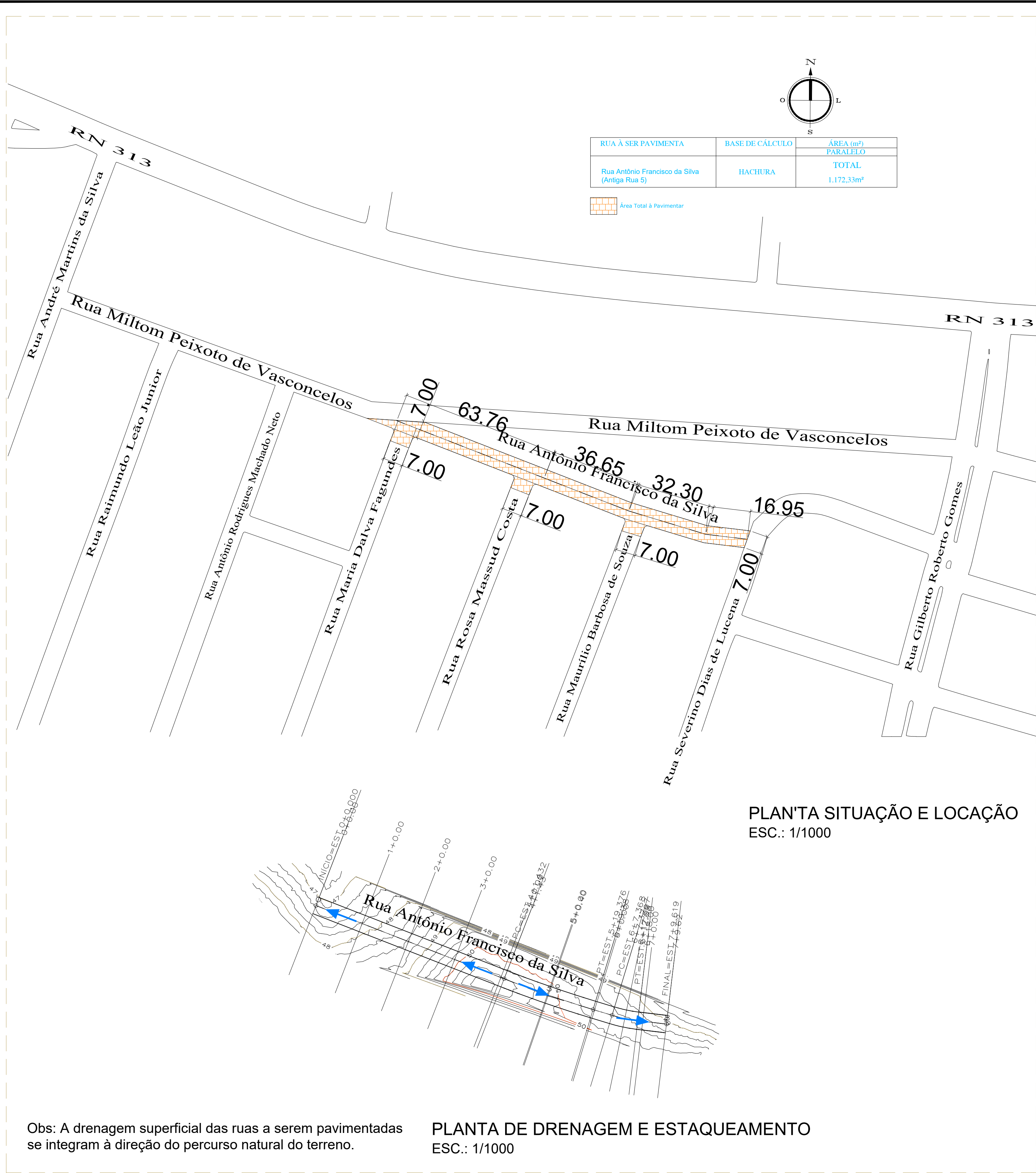
OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)	RAIO DA BORDA (R1)	RAIO DA ORLA EXTERNA (R2)	RAIO DA ORLA INTERNA (R3)
Urbana	450	09	18	45	36	18
Rural (Estrada)	500	10	20	50	40	20
Rural (Rodovia)	600	12	24	60	48	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	300	06	12	30	24	12

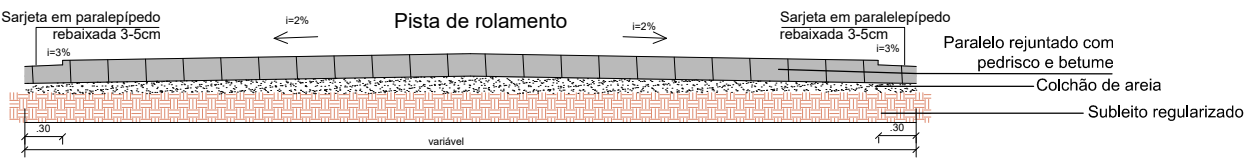
(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

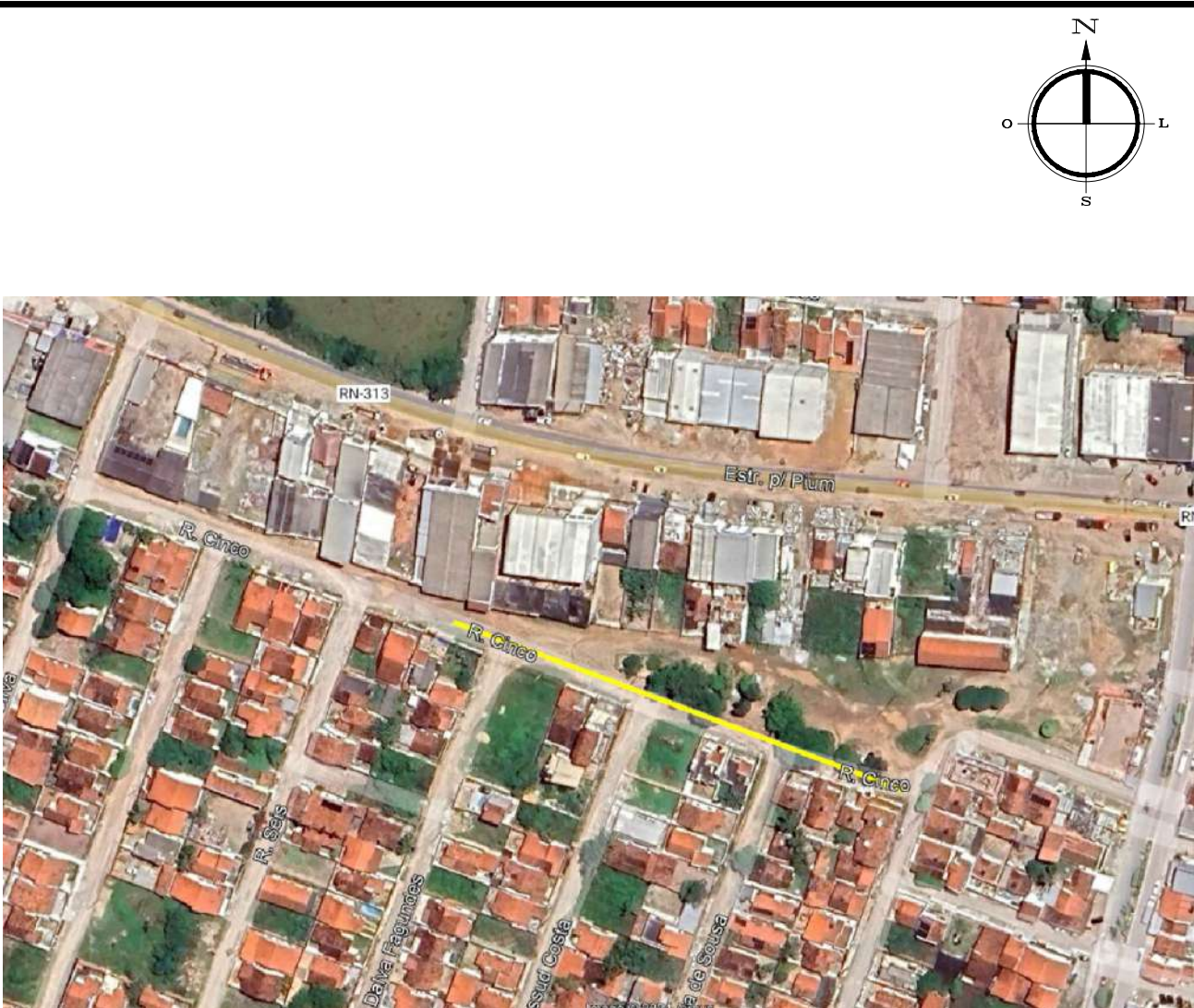




VOLUME TOTAL RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA							
Estatos	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acum. (m³)	Volume de Aterro Acum. (m³)	Volume L'Alto (m³)
0+0,00	0,54	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,39	0,08	9,33	3,84	9,33	3,84	5,49
2+0,00	0,19	0,00	5,82	1,04	15,14	4,88	10,26
3+0,00	0,24	0,08	4,30	1,05	19,44	5,93	13,50
4+0,00	0,46	0,34	7,05	5,23	26,49	11,17	15,32
4+14,3	0,30	0,30	0,55	0,57	27,03	11,74	15,30
5+0,00	0,13	0,02	4,02	3,63	31,06	15,37	15,69
5+040	0,13	0,02	0,05	0,01	31,11	15,38	15,73
5+19,38	0,27	0,03	3,82	0,50	34,93	15,88	19,05
6+0,00	0,27	0,03	0,17	0,02	35,10	15,90	19,20
6+7,37	0,27	0,03	1,99	0,24	37,09	16,14	20,94
6+12,88	0,32	0,17	1,62	0,62	38,71	16,77	21,94
6+18,00	0,33	0,18	1,78	1,10	40,48	17,87	22,62
7+0,00	0,43	0,14	0,76	0,40	41,25	18,27	22,98
7+9,62	0,52	0,23	4,61	2,22	45,85	20,48	25,37



DETALHES  
ESC.: 1/50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
Sem Escala

COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'30.92"S	LATITUDE	5°56'32.70"S
LONGITUDE	35°15'12.19"O	LONGITUDE	35°15'7.27"O

ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO —

ASSIN. RESP. TÉCNICO —  documento assinado digitalmente  
ANDRÉ LUZ IRINEU FERRERA  
Cadastrado em 03/05/2024 sob o nº 184-03-00  
Verifique em https://validar.jb.gov.br

CLIENTE:

 **R. DE PAULA**  
Construções & Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 01/05/2024	01/01
ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS, ESTAQUEAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL E DETALHAMENTO.		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		REVISÃO





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240668969**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PAULO CESAR RIBEIRO DE PAULA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2111033715**

Registro: **2111033715RN**

Empresa contratada: **R DE PAULA CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA LTDA.**

Registro : **0000014714-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Bairro: **COHABINAL**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

Nº: **50**

CEP: **59140670**

Contrato: **22/2023**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 131.668,56**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSOS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Data de Início: **14/12/2023**

Previsão de término: **14/06/2024**

Bairro: **COHABINAL**

UF: **RN**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
10 - Coordenação		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
20 - Gestão		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
23 - Supervisão		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z5w2

Impresso em: 01/02/2024 às 14:24:23 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Fax: (84) 4006-7201



**CREA-RN**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Rio Grande do  
 Norte







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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240668969**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	36,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	36,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	36,00	un

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

#### 5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA REFERENTES A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO DE ENGENHARIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTE DE PEDRISCO E BETUME DE 22 (VINTE E DUAS) RUAS E DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 14 (CATORZE) RUAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/ RN.

#### 6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

#### 7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO CESAR RIBEIRO DE PAULA JUNIOR - CPF: 050.047.754-00

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

MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN - CNPJ: 08.170.862/0001-74

#### 9. Informações

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

#### 10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **01/02/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8204941599**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z5w2  
 Impresso em: 01/02/2024 às 14:24:24 por:



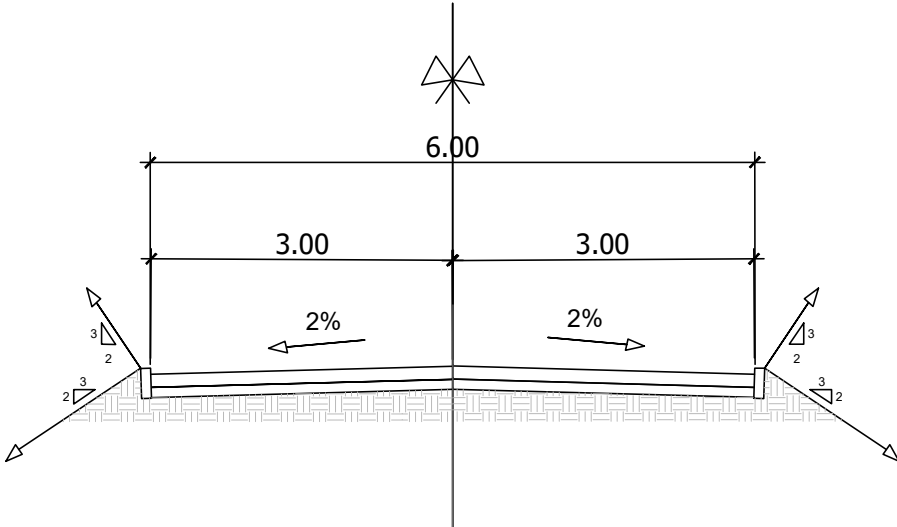
D

C

B

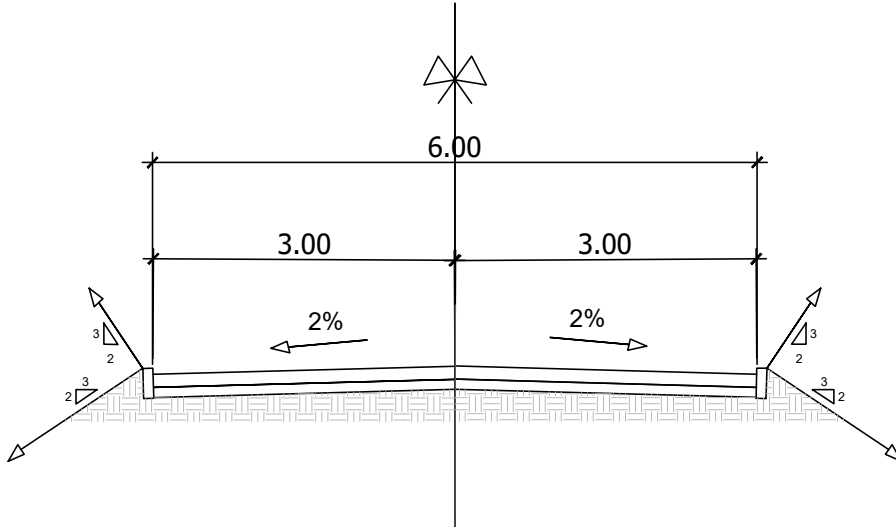
A

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 01  
ESCALA 1/75



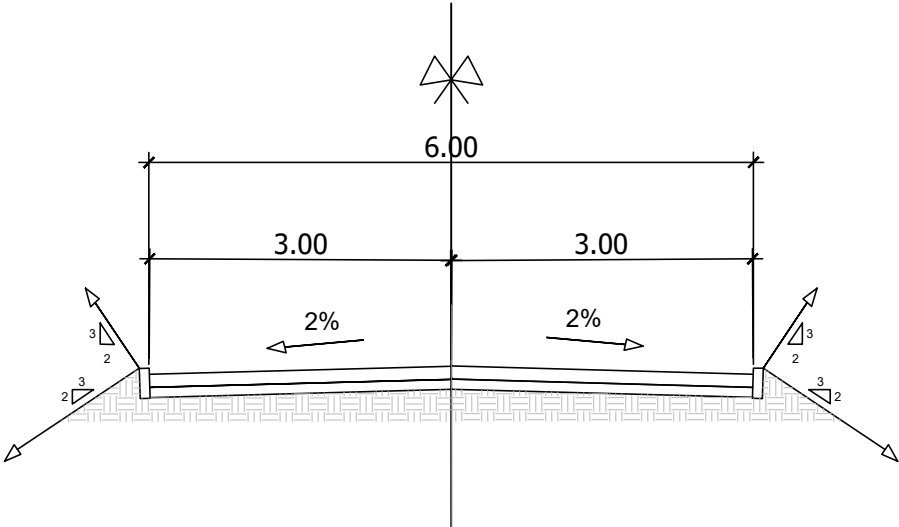
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 02  
ESCALA 1/75



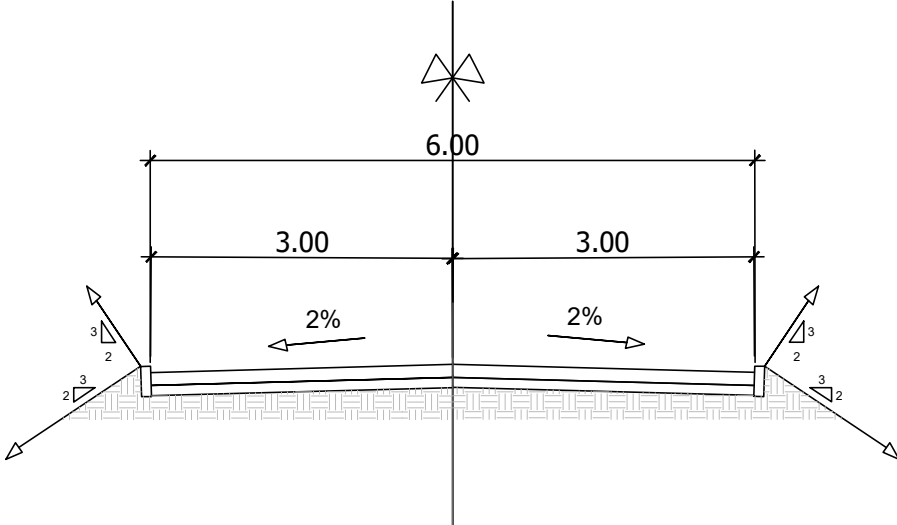
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - AV. PARQUE DAS DUNAS 03  
ESCALA 1/75



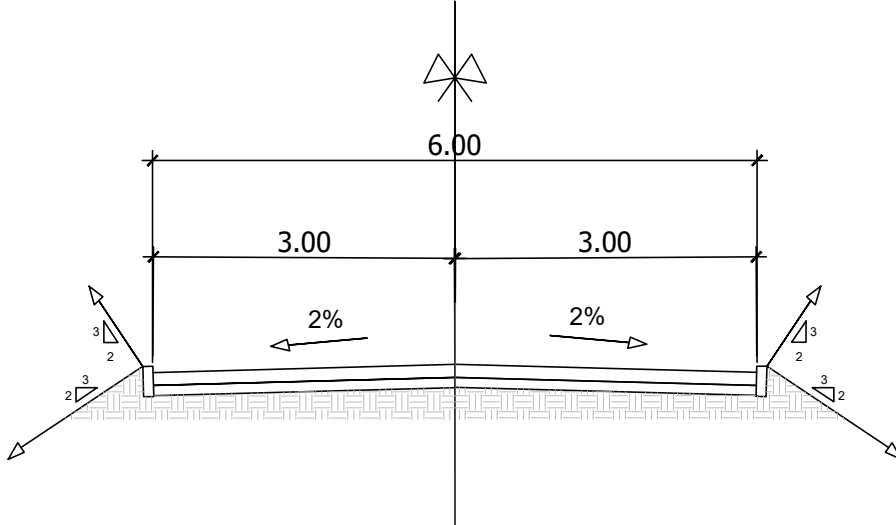
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA MONTES CLAROS  
ESCALA 1/75



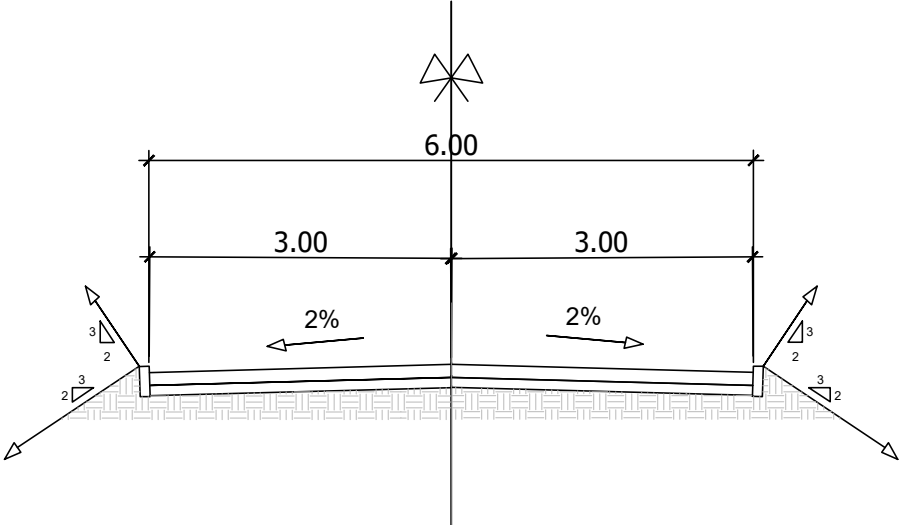
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA CINCO  
ESCALA 1/75



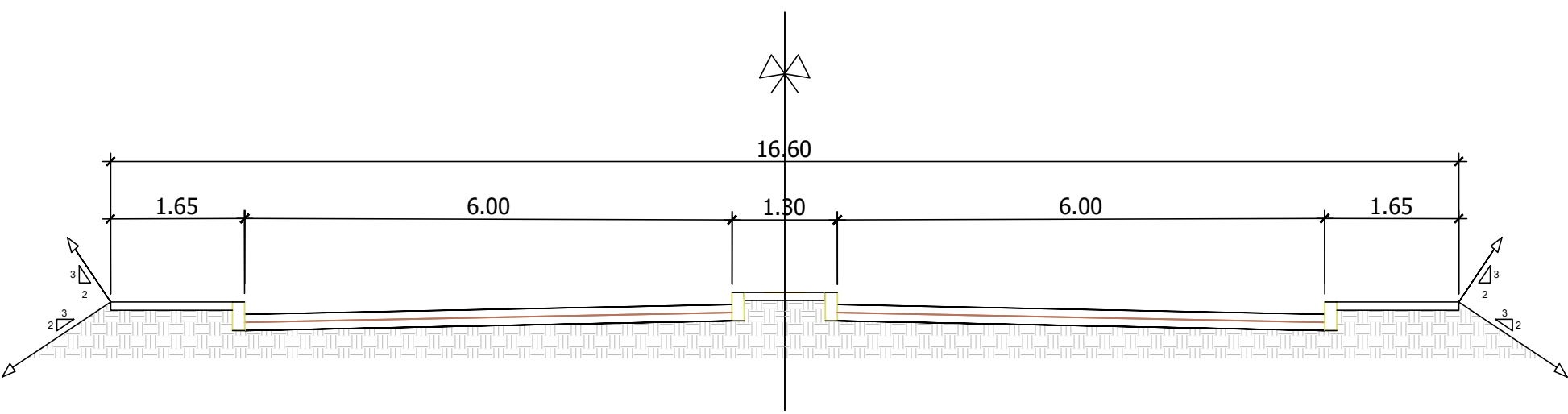
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - CAMINHO DO PESCADOR  
ESCALA 1/75



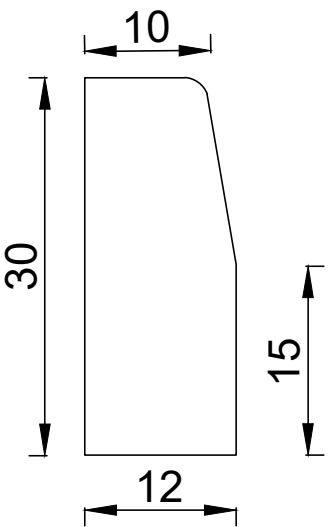
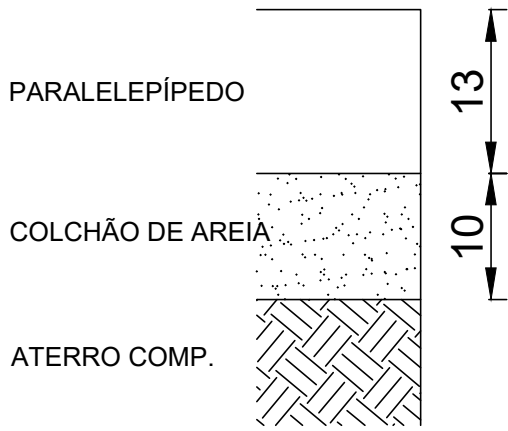
OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO TIPO - RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE  
ESCALA 1/75

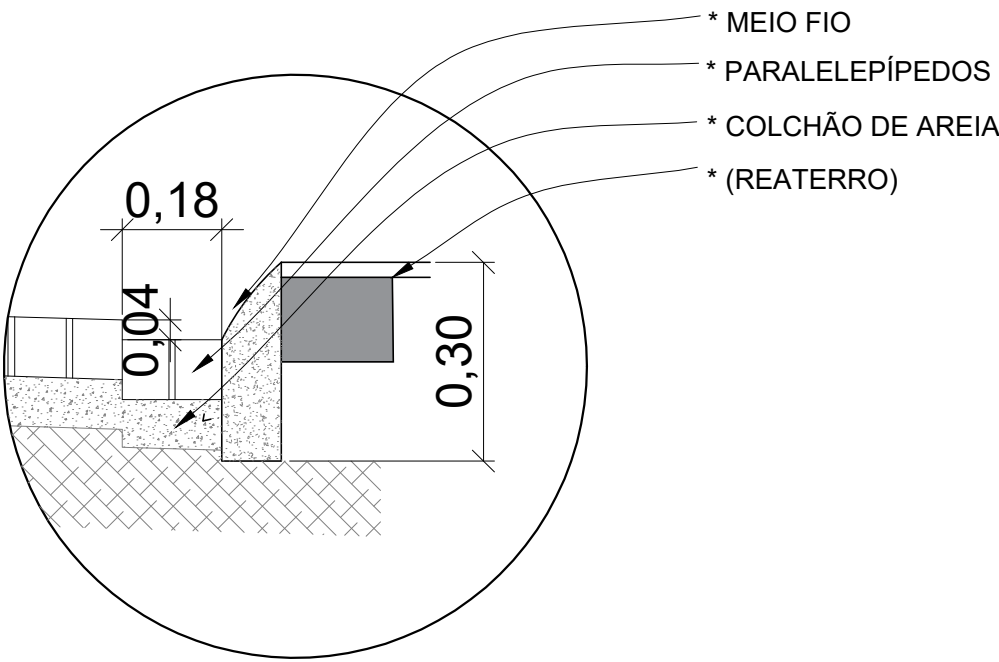


OBS: OS TRECHOS COM ESTREITAMENTO DEVEM  
SEGUIR AS MEDIDAS EM PLANTA BAIXA

SEÇÃO DE PAVIMENTO E MEIO FIO  
SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA  
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
		DATA:	ORIGINAL	REV. 01	REV. 02		
		EXECUÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		VERIFICAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		APROVAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
TÍTULO:							PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ASSUNTO:					DATA:		
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES					AGO/2023		
ENDEREÇO:			ÁREA:		PERÍMETRO:		
PARNAMIRIM/RN			--		--		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:		PROPRIETÁRIO:		ESCALA:		FOLHA:	
ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		INDICADA		09/20	
CREA/RN: 210821783-5							

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA**

RESP. TÉCNICO:     ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
                              ARQUITETO E URBANISTA  
                              CAU - A192109-6

## **Sumário**

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.3.</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5.</b>	<b>ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.6.</b>	<b>TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7.</b>	<b>MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.8.</b>	<b>PINTURA.....</b>	<b>5</b>
<b>4.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL .....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA ANTÔNIO FRANCISCO DA SILVA

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na



energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais deverão ser encaminhadas por sarjeta para um sistema de drenagem da rua Miltom Peixoto de Vasconcelos e a rua Severino Dias Lucena, que receberão as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto.

O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.


#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**  
Data: 02/05/2024 11:05:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS**

RESP. TÉCNICO:     ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
                              ARQUITETO E URBANISTA  
                              CAU - A192109-6

## **Sumário**

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.3.</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5.</b>	<b>ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.6.</b>	<b>TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7.</b>	<b>MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.8.</b>	<b>PINTURA.....</b>	<b>5</b>
<b>4.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL .....</b>	<b>5</b>



## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação da rua:

RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS

A estrada citada encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas nas estacas 01, 02 e 03, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua André Martins Da Silva, que recebrá as águas da micro bacia local.

As águas pluviais concentradas nas estacas 06, 07 e 08, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua André Martins Da Silva, que recebrá as águas da micro bacia local.

As águas pluviais concentradas nas estacas 15, 16 e 17, deverão ser encaminhadas por sarjeta para rua Gilberto Roberto Gomes, que recebrá as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado,

deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos, ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura. Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto.

O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.


#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 02 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**  
Data: 02/05/2024 11:07:48-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

**ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA**

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A192109-6

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03**

**RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE**

**RUA MONTES CLAROS**

**RUA CAMINHO DO PESCADOR**

**RUA CINCO**

RESP. TÉCNICO: ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5



## Sumário

<b>1. APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO.....</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO BRIPAR.....</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA .....</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL.....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação das ruas:

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03

RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE

RUA MONTES CLAROS

RUA CAMINHO DO PESCADOR

RUA CINCO

Todas as estradas citadas encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaz um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 17, 18 e 19, deverão ser encaminhadas por sarjeta para campo de futebol próximo, que recebe as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retílineas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO BRIPAR**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 15 de agosto de 2023.

---

**ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 210821783-5



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL:**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02**

**AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03**

**RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE**

**RUA MONTES CLAROS**

**RUA CAMINHO DO PESCADOR**

**RUA CINCO**

RESP. TÉCNICO: ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5

## Sumário

<b>1. APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....</b>	<b>2</b>
<b>4. PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO.....</b>	<b>2</b>
<b>4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....</b>	<b>3</b>
<b>4.3. COLCHÃO DE AREIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.6. TRAVAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4.7. MÉTODO BRIPAR.....</b>	<b>4</b>
<b>4.8. PINTURA .....</b>	<b>5</b>
<b>4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL.....</b>	<b>5</b>

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de pavimentação das ruas:

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 01

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 02

AVENIDA PARQUE DAS DUNAS 03

RUA RAIMUNDO DE SOUZA ROBERTO FREIRE

RUA MONTES CLAROS

RUA CAMINHO DO PESCADOR

RUA CINCO

Todas as estradas citadas encontram-se no Município de Parnamirim, Rio Grande do Norte.

## **2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local deverá ser realizada durante todo o período da obra, acompanhando o cronograma físico-financeiro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na

energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

#### **4.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os trechos que necessitam de empréstimo deverão ser aterrados com o volume do corte das ruas a serem pavimentadas, de acordo com quadro de cubação em projeto, onde a sobra deverá ser encaminhada para o bota-fora próximo indicado pela prefeitura, para fins de limpeza de obra.

#### **4.3. COLCHÃO DE AREIA**

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaz um total de 23 cm após a compressão.

#### **4.4. MEIO FIO**

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada.

As águas pluviais concentradas, mais precisamente nas estacas 17, 18 e 19, deverão ser encaminhadas por sarjeta para campo de futebol próximo, que recebe as águas da micro bacia local.

#### **4.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Antes de o assentamento dos paralelepípedos em pedra granítica ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retílineas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos,

ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

#### **4.6. TRAVAMENTO**

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

#### **4.7. MÉTODO BRIPAR**

O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 2 ou 4 cm superiores das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com placa vibratória.

A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos CAP – 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.



A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto. O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material asfáltico.

#### **4.8. PINTURA**

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

#### **4.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Parnamirim, 15 de agosto de 2023.

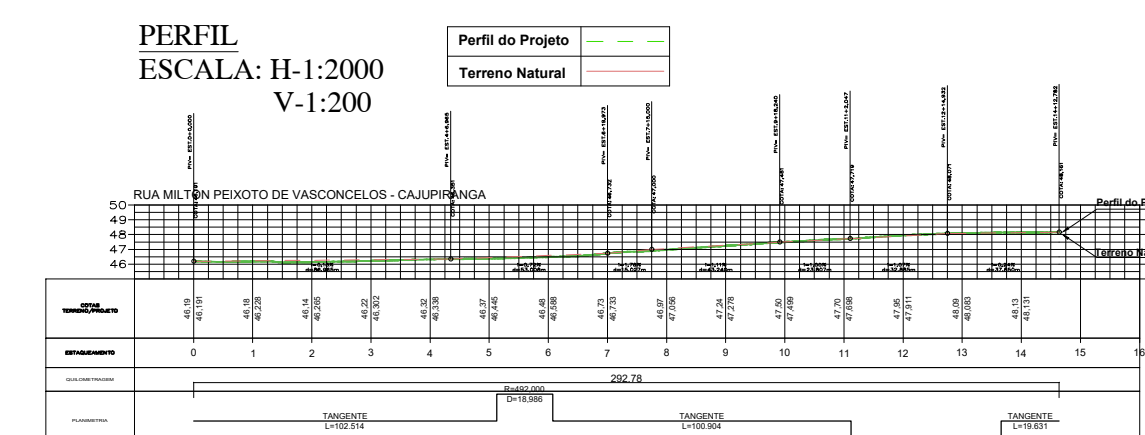
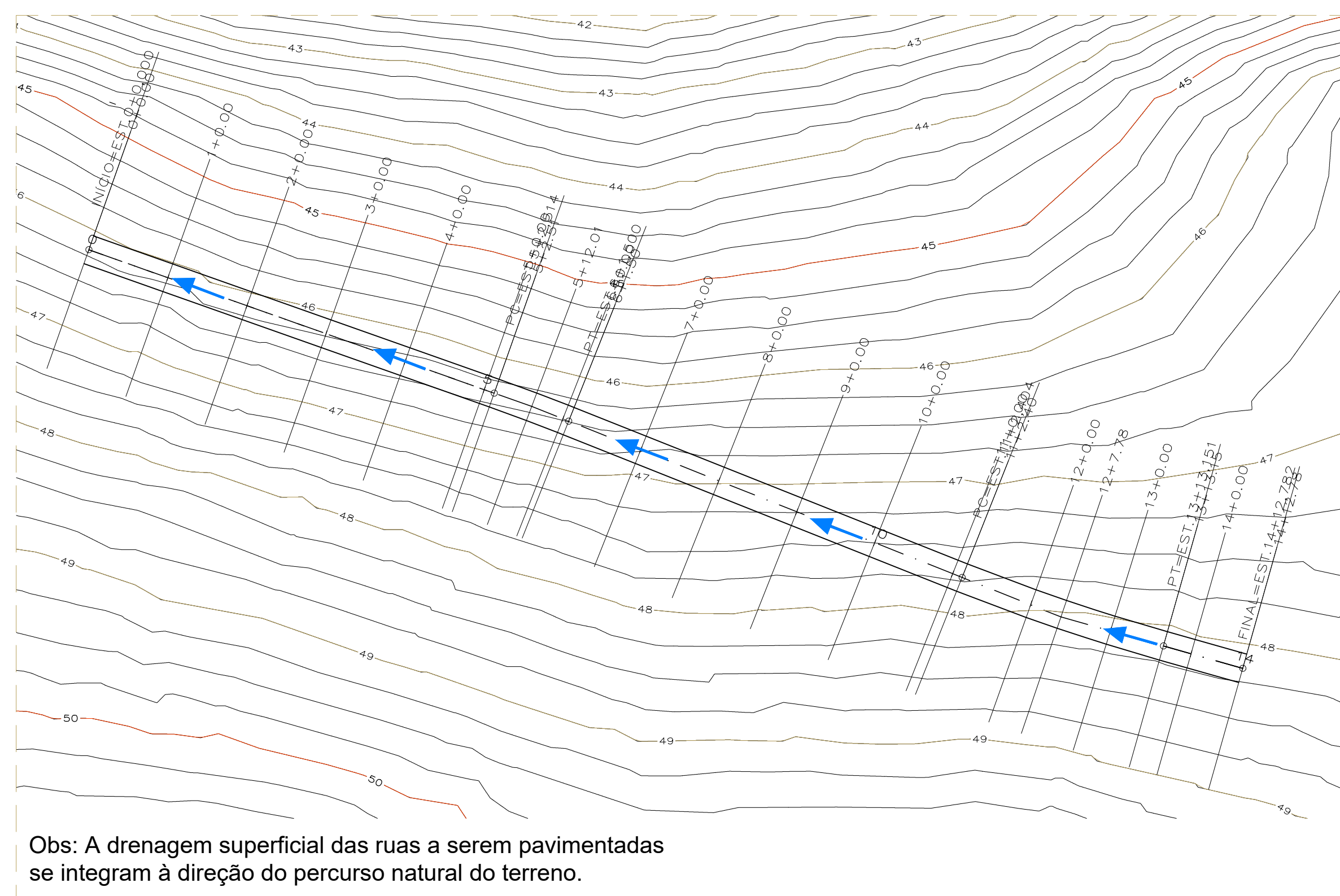
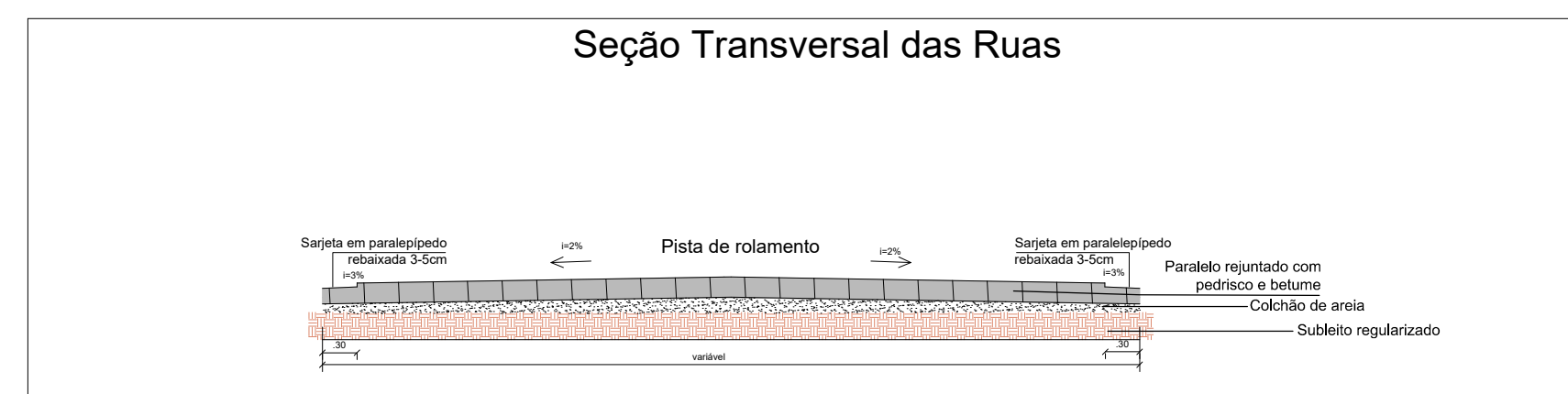
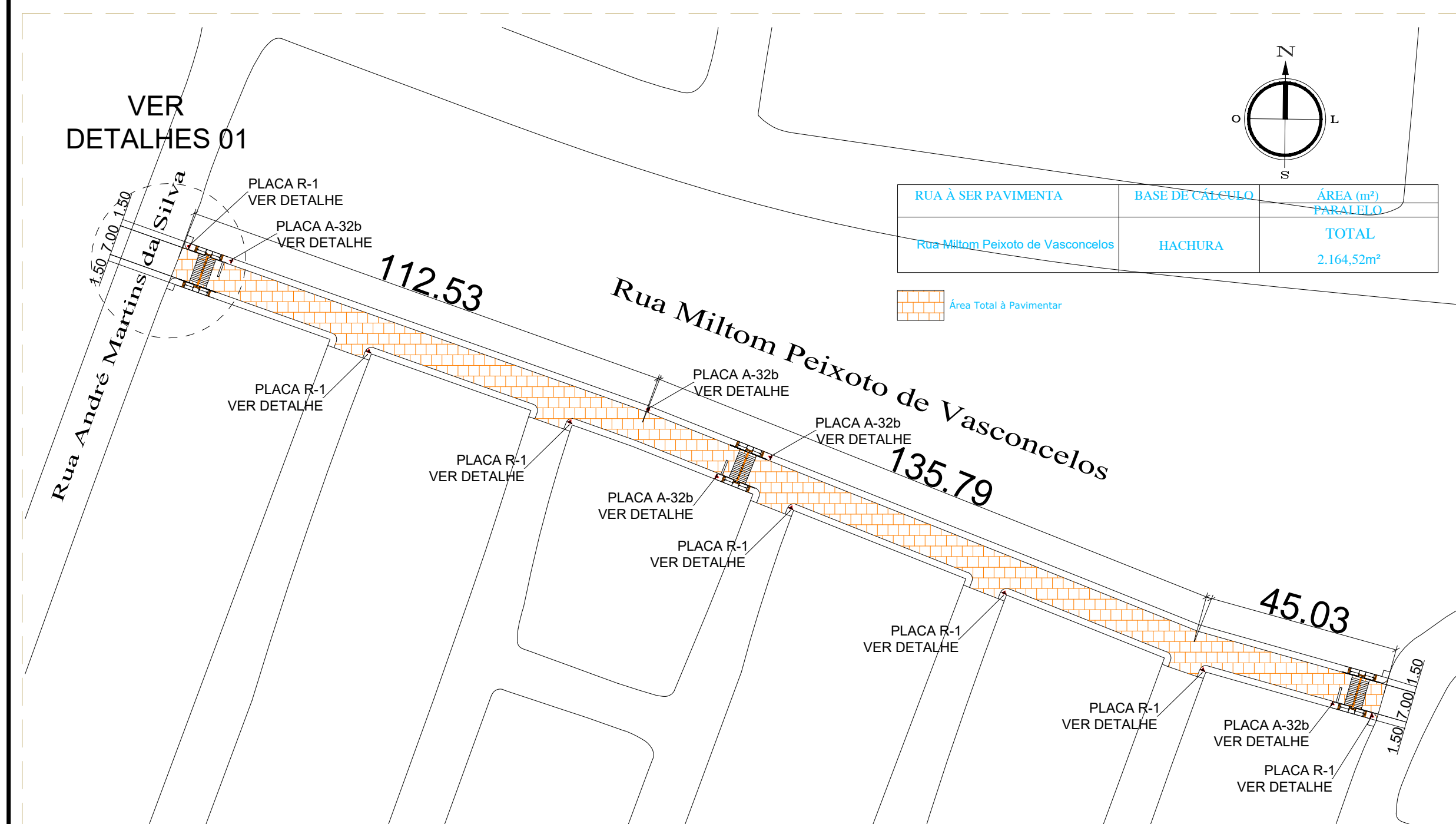
---

**ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS**

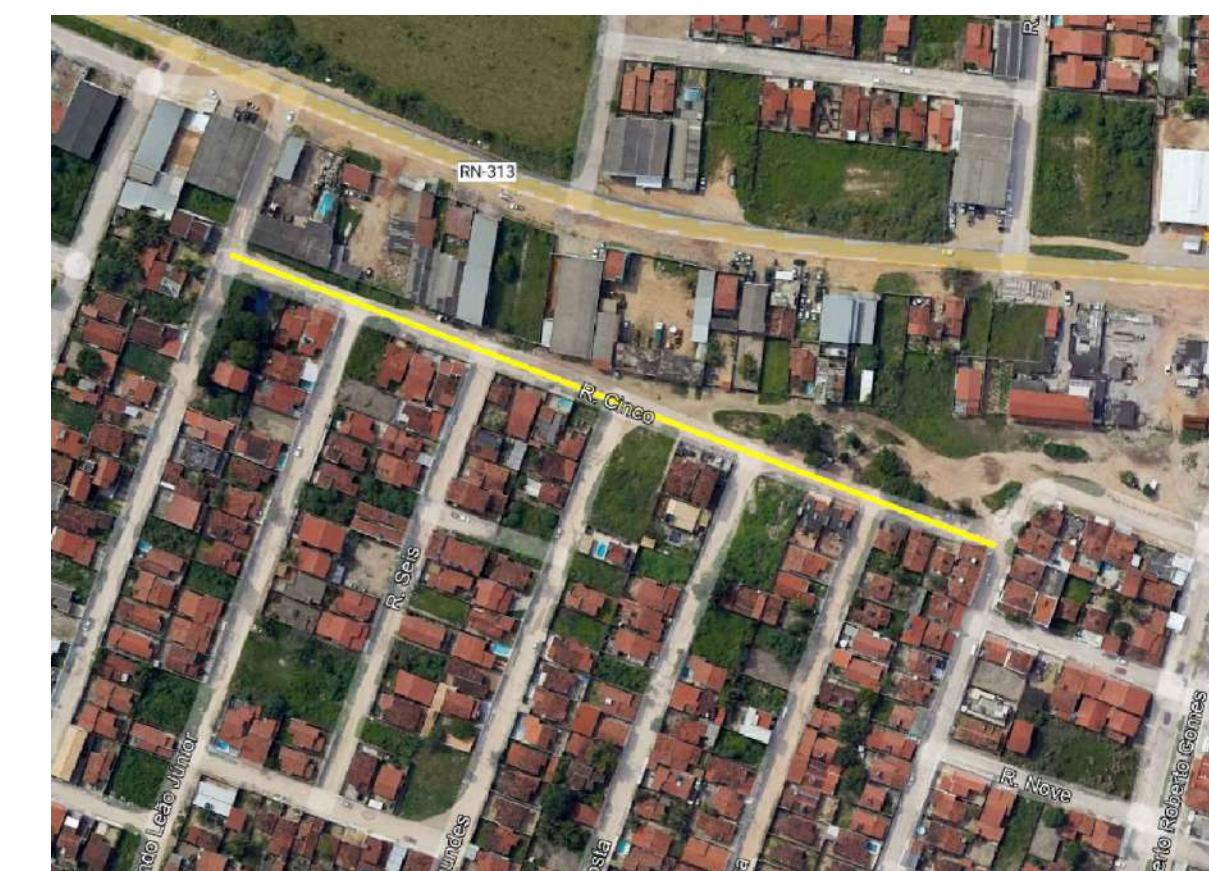
ENGENHEIRO CIVIL

CREA 210821783-5





Estrato	VOLUME TOTAL RUA MILTON PEREIRA DE VASCONCELOS							
	Area de Cob. (m²)	Area Implant.	Volume Total	Volume Coberto	Volume Coberto (m²)	Volume Total	Volume Coberto	Volume Total
8-0-0-0	0,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11-0-0-0	0,27	0,34	6,42	0,00	6,42	0,00	6,42	0,00
11-0-0-0	0,27	0,31	6,42	0,00	6,42	0,00	6,42	0,00
3-0-0-0	0,16	0,45	2,34	14,68	12,34	23,04	33,55	-21,21
4-0-0-0	0,32	0,19	4,80	7,94	13,74	41,41	48,44	-24,44
4-0-0-0	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3-0-0-1	0,16	0,48	0,34	1,16	22,42	50,98	48,88	-0,10
8-10-0-1	0,15	0,65	1,10	6,10	23,83	97,50	93,50	-3,99
8-10-0-1	0,15	0,65	1,10	6,10	23,83	97,50	93,50	-3,99
8-1-0-1	0,31	0,67	0,17	1,14	24,87	63,97	38,00	-25,97
7-0-0-0	0,37	0,14	4,45	8,73	28,42	72,70	74,33	-1,63
11-0-0-0	0,27	0,31	6,42	0,00	6,42	0,00	6,42	0,00
8-0-0-0	0,31	0,23	0,17	8,18	37,42	66,06	65,00	-1,06
11-0-0-0	0,31	0,08	0,16	7,36	42,61	91,84	89,44	-2,40
11-0-0-0	0,31	0,08	0,16	7,36	42,61	91,84	89,44	-2,40
11-0-0-0	0,31	0,08	0,16	7,36	42,61	91,84	89,44	-2,40
11-0-0-0	0,31	0,08	0,16	7,36	42,61	91,84	89,44	-2,40
11-0-0-0	0,31	0,08	0,16	7,36	42,61	91,84	89,44	-2,40
12-7-3-8	0,41	0,07	3,57	0,06	6,09	94,36	93,36	-1,00
11-0-0-0	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13-13-5-2	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	68,68	95,52	-26,84
14-0-0-0	0,31	0,05	0,08	0,21	72,45	95,52	95,52	-0,00



COORDENADAS			
INÍCIO		FINAL	
RUA MILTON PEIXOTO DE VASCONCELOS - Cajupiranga			
LATITUDE	5°56'29.47"S	LATITUDE	5°56'32.80"S
LONGITUDE	35°15'16.10"O	LONGITUDE	35°15'17.19"O

ASSINATURAS

ASSINATURA PROPRIETÁRIO —

ASSIN. RESP. TÉCNICO —

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.
ESPECIALIDADE:	PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

ESCALA:	INDICADA
DATA:	19/01/2024

PRANCHA:

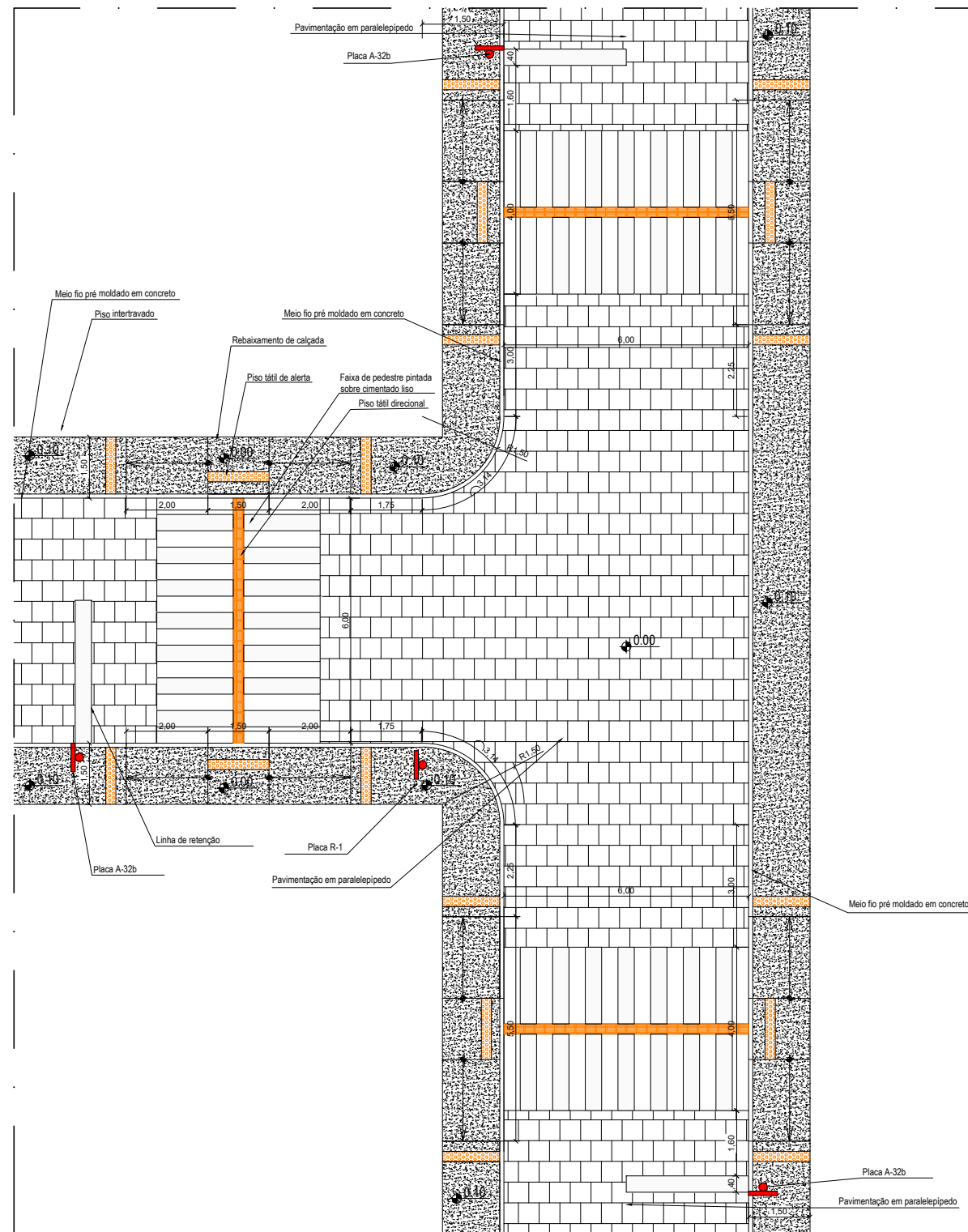
01/05

ASSUNTO: PLANTA SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, COORDENADAS  
ESTAQUEAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL E DETALHAMENTO.

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO





(A largura da calçada pode variar de acordo com a largura disponível da rua.)

## DETALHES 01

### ESC.: 1/150

Obs: Dimensão e especificações elaborado de acordo com o maunal de "sinalização horizontal" Vol. IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução N° 236, de 11 de Maio de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA –  
PARNAMIRIM/RN

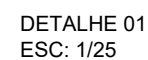
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:  02/05
ESPECIALIDADE: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 19/01/2024	
ASSUNTO: DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..		
PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM		REVISÃO



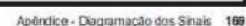
[illegible]

REVISÃO

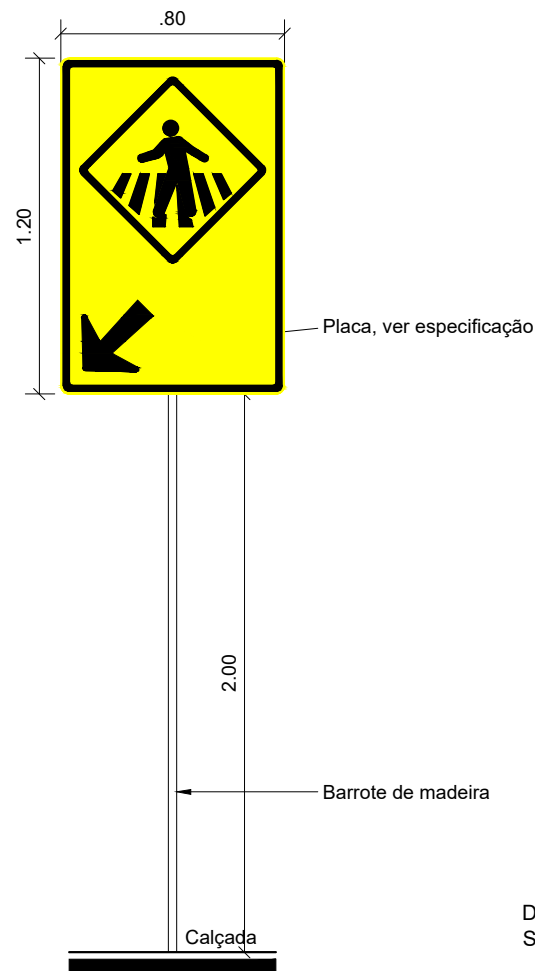


[illegible]

REVISÃO







DETALHE 01  
S/ ESCALA

Obs: Dimensão e especificações da placa elaborado de acordo com o maunal de "sinalização vertical de advertência" Vol. II, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 243, de 22 de Junho de 2007.



ASSINATURAS:

ASSINATURA PROPRIETÁRIO –

ASSIN. RESP. TÉCNICO –



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

ENDEREÇO: RUA MILTOM PEIXOTO DE VASCONCELOS – BAIRRO CAJUPIRANGA – PARNAMIRIM/RN

TÍTULO:  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:

ESPECIALIDADE:  
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

DATA:  
19/01/2024

05/05

ASSUNTO: DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES..

PAVIMENTAÇÃO PARNAMIRIM

REVISÃO

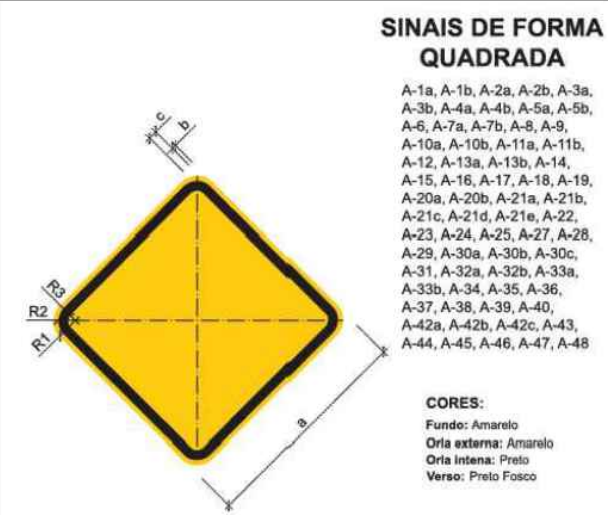


OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	MAIURA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	28	18
Rural (Estrada)	33,34	500	30	20
Rural (Rodovia)	40	600	32	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	30	300	28	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.8 "dimensões".



OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)	RAIO DA BORDA (R1)	RAIO DA ORLA EXTERNA (R2)	RAIO DA ORLA INTERNA (R3)
Urbana	450	28	18	45	36	18
Rural (Estrada)	500	30	20	50	40	20
Rural (Rodovia)	600	32	24	60	48	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	300	28	12	30	24	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.8 "dimensões".



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 067.XXX.XXX-50  
Nº do Registro: 00A1921096

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14188998I00CT001  
Data de Cadastro: 16/04/2024  
Data de Registro: 22/04/2024

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

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 20142230      Pago em: 22/04/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.500,00

CPF/CNPJ: 15.XXX.XXX/0001-00  
Data de Início: 06/03/2024  
Data de Previsão de Término: 16/05/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: AVENIDA  
Logradouro: TENENTE MEDEIROS  
Bairro: CENTRO

CEP: 59140020  
Nº: 50  
Complemento:  
Cidade/UF: PARNAMIRIM/RN

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO  
Atividade: 4.1.4 - Levantamento topográfico planialtimétrico

Quantidade: 66.193,00  
Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE  
PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍEDO COM REJUNTE DE PEDRISCO E BETUME DE 22 (VINTE E DUAS) RUAS E DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 14  
(CATORZE) RUAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/ RN.  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 14188998**

ENDEREÇO: AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS, 50 COHABINAL

ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSOS

CONTRATANTE: R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 15.805.801/0001-00

ART PARA VINCULAR RN20240668969

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI14188998I00CT001</b>	<b>R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>16/04/2024</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA, registro CAU nº 00A1921096, na data e hora: 16/04/2024 08:49:49, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
Data: 23/04/2024 10:17:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAULO CESAR  
RIBEIRO DE PAULA  
JUNIOR:050047754  
00

Assinado de forma digital por  
PAULO CESAR RIBEIRO DE  
PAULA JUNIOR:05004775400  
Dados: 2024.04.23 10:20:12  
-03'00'





D

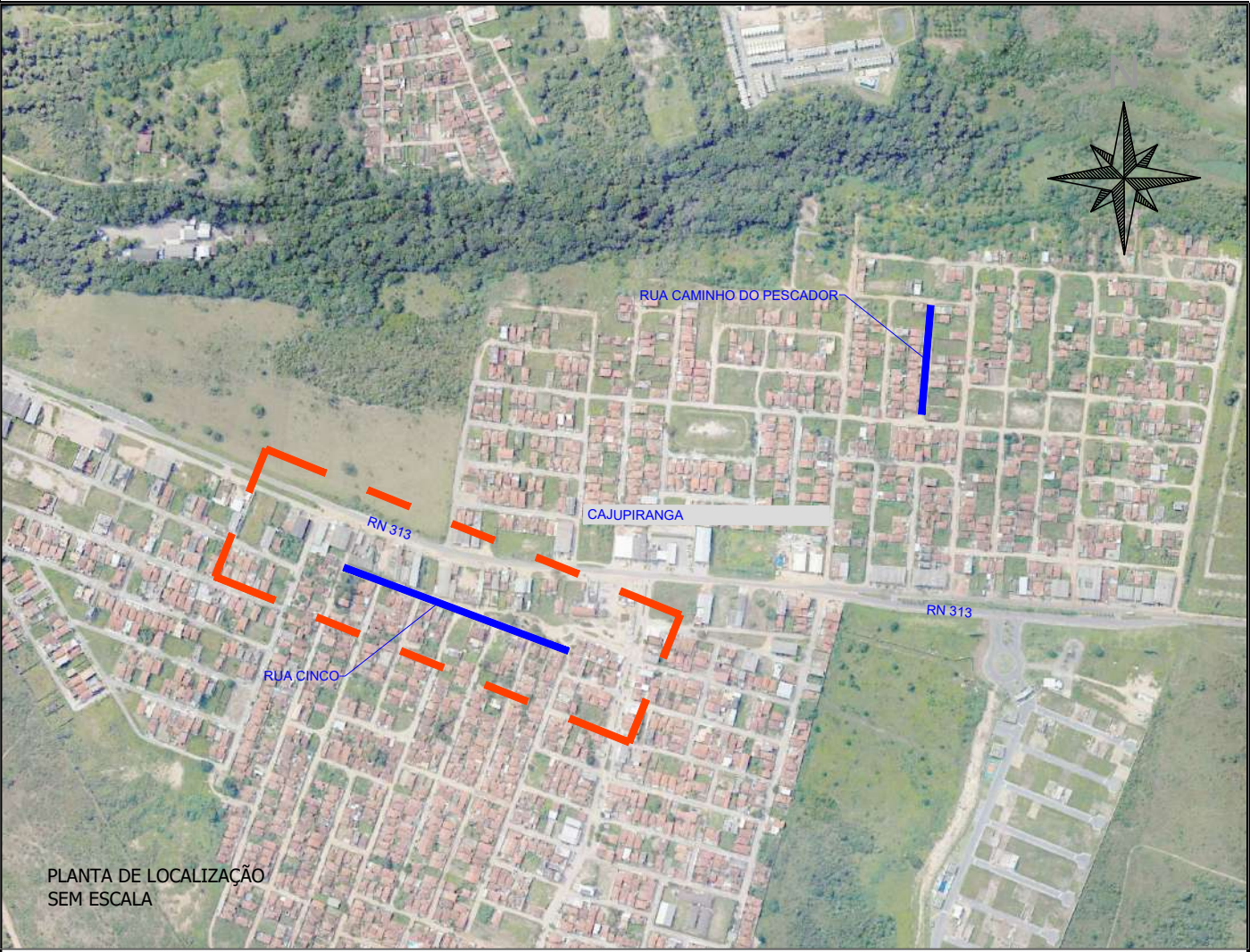
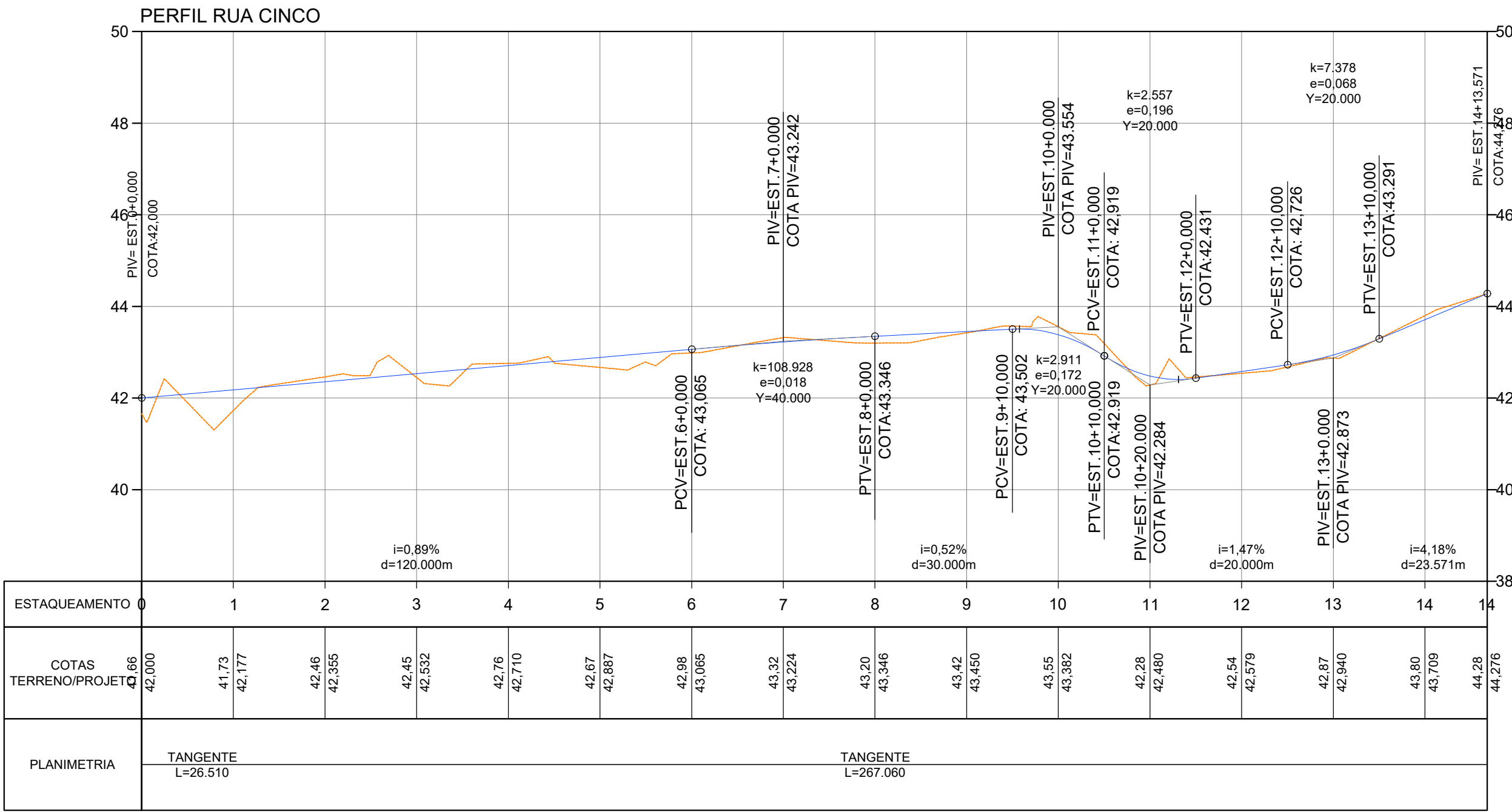
C

B

A




ESC 1/750



### LEGENDA

- 5 EIXO LOCADO (1 ESTACA = 20m)
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA BERMA
- CURVA DE NÍVEL
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- RASANTE DE PAVIMENTAÇÃO
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- MARCO DE APOIO
- CADASTRO TOPOGRÁFICO
- CORTE / ATERRO / DIFERENÇA
- PONTÃO / PONTE - PERFIL
- PONTÃO / PONTE - PLANTA
- ATPB - AQUEDUTO TRIPLO DE PLACA EM BETÃO
- ADPB - AQUEDUTO DUPLO DE PLACA EM BETÃO
- ASPB - AQUEDUTO SIMPLES DE PLACA EM BETÃO
- AQUEDUTO SUBSTITUIR
- AQUEDUTO EXISTENTE
- CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSECÇÃO VERTICAL
- Rv - RAIO VERTICAL
- e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO
- Y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV - PTV)
- CURVA DE TRANSIÇÃO
- R - RAIO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- α - ÂNGULO CENTRAL DO EIXO CIRCULAR
- Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
- TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- SC - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
- CS - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
- Ts - TANGENTE EXTERNA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- CURVA CIRCULAR
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
 <b>R. DE PAULA</b> Construções & Engenharia		ORIGINAL		REV. 01		REV. 02	
		DATA:		20/05/2023		15/08/2023	
		EXECUÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
		VERIFICAÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
		APROVAÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
TÍTULO:							
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E PERFIL					DATA:  AGO/2023		
ENDEREÇO: RUA CINCO, CAJUPIRANGA, PARNAMIRIM/RN				ÁREA: --		PERÍMETRO: --	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		ESCALA: H 1/1000 V 1/100	
						FOLHA:  08/20	





LEGENDA

POÇO ABSORVENTE

POÇO ABSORVENTE (CONJUNTOS)


SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS NAS VIAS

CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIA

CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL

BOCA DE LOBO SIMPLES

JUSANTE DE SARJETA

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
			ORIGINAL	REV. 01	REV. 02		
		DATA:	20/05/2023	15/08/2023			
		EXECUÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		VERIFICAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
		APROVAÇÃO:	ASLANN	ASLANN			
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					DATA: AGO/2023		
ENDEREÇO: PARNAMIRIM/RN			ÁREA: --		PERÍMETRO: --		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		ESCALA: INDICADA		
					FOLHA: 19/20		

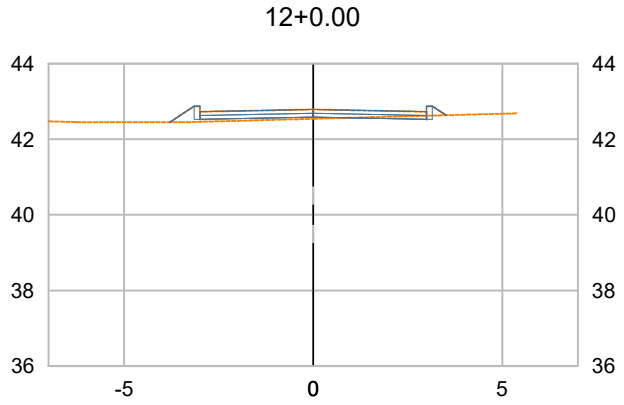
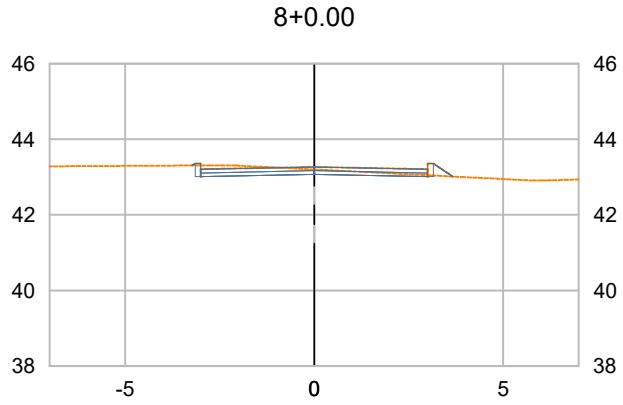
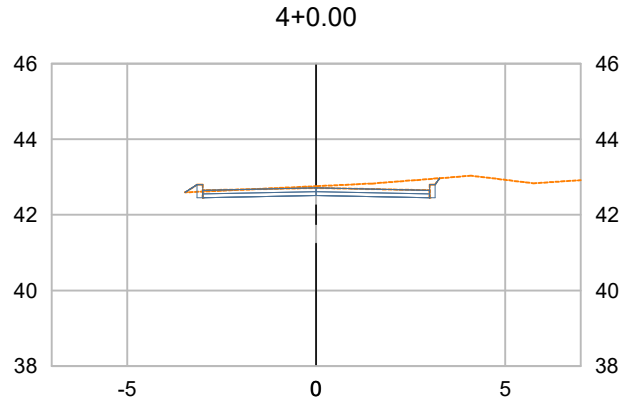
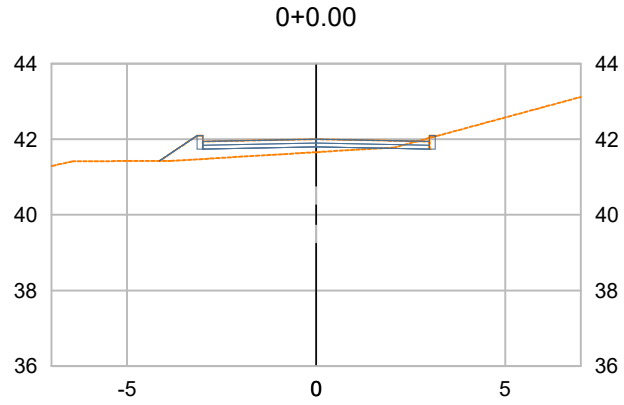
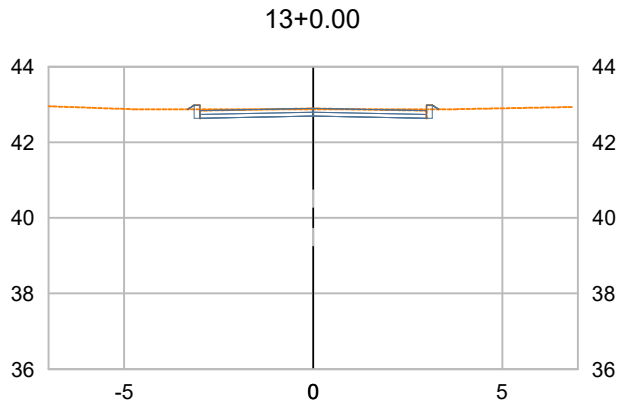
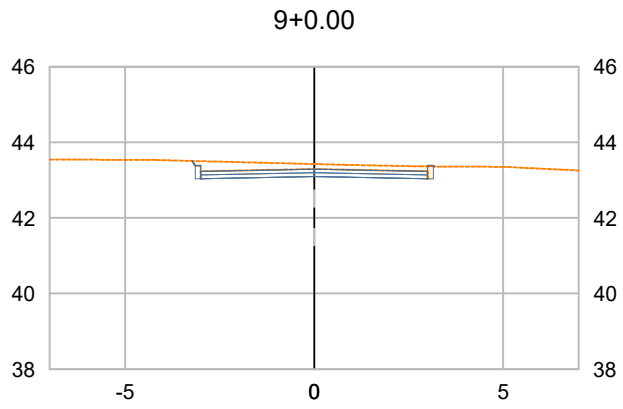
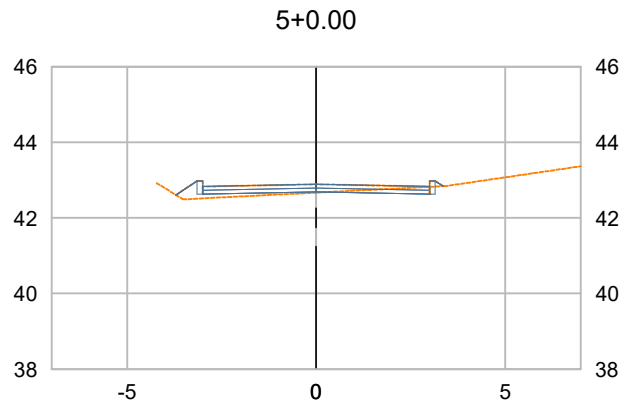
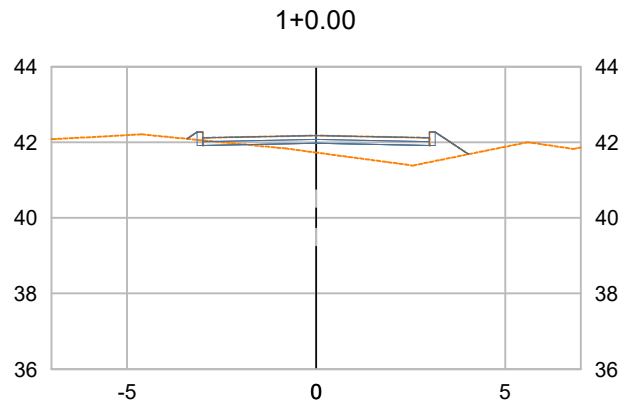
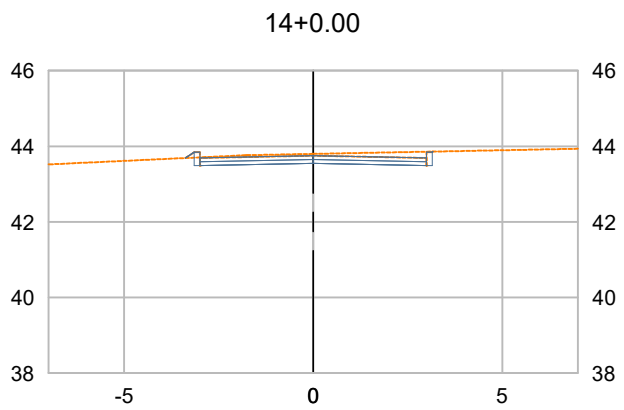
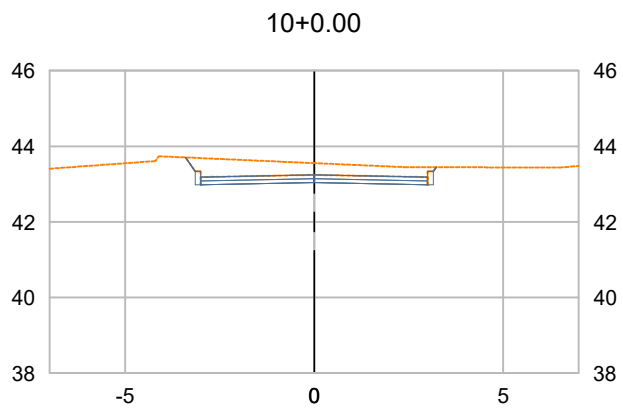
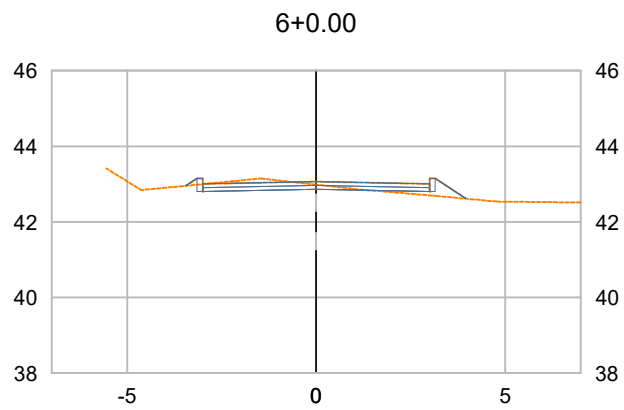
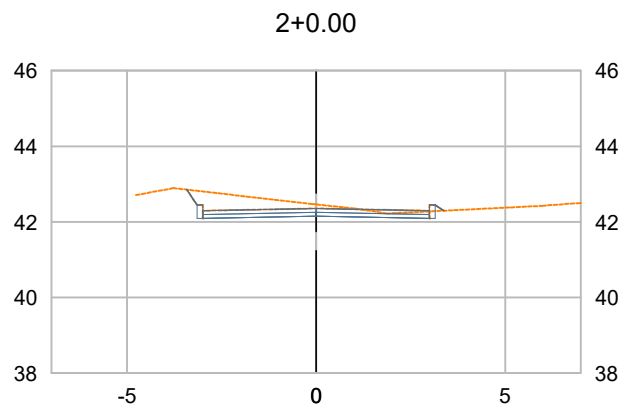
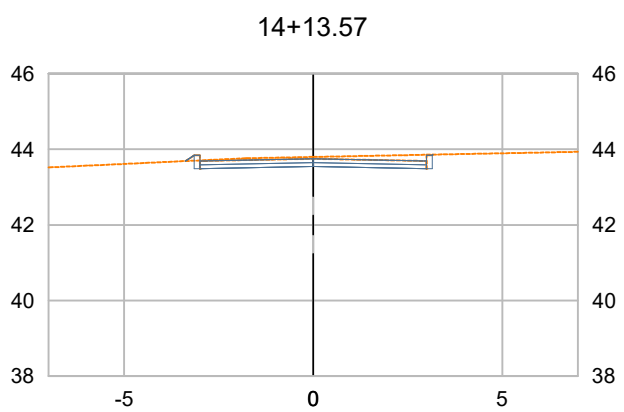
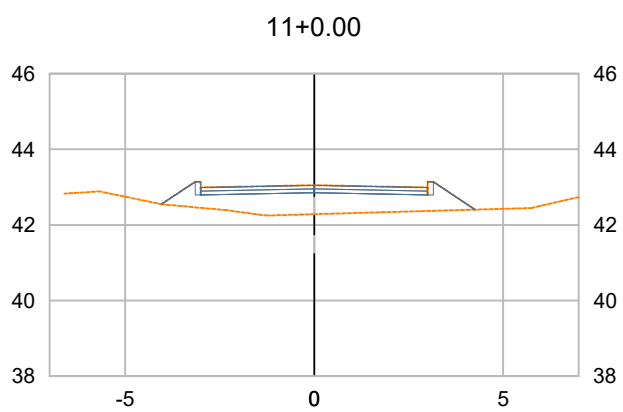
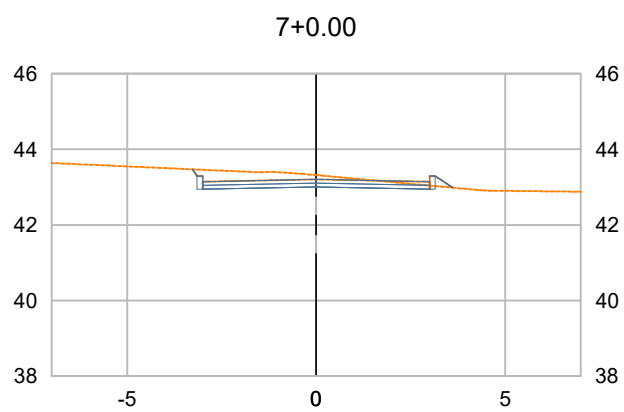
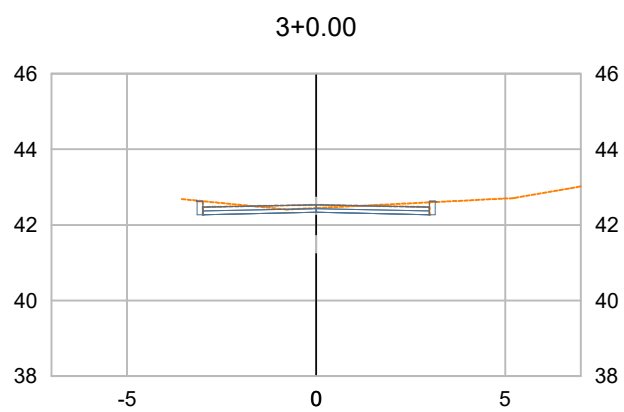


D

C

B

A



VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0.00	0,02	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,00	3,09	0,11	52,77	0,11	52,77	-52,67
2+0.00	1,09	0,14	7,34	25,87	7,45	78,64	-71,19
3+0.00	0,22	0,18	12,00	3,19	19,45	81,83	-62,38
4+0.00	0,55	0,08	7,45	2,55	26,90	84,38	-57,48
5+0.00	0,00	1,40	3,73	12,15	30,64	96,54	-65,90
6+0.00	0,13	0,94	0,90	23,31	31,54	119,85	-88,31
7+0.00	0,80	0,17	8,37	10,13	39,91	129,97	-90,06
8+0.00	0,13	0,51	8,30	6,56	48,21	136,53	-88,32
9+0.00	1,00	0,00	9,91	3,73	58,13	140,26	-82,13
10+0.00	2,17	0,00	30,96	0,02	89,08	140,28	-51,20
11+0.00	0,00	5,13	14,45	34,20	103,53	174,48	-70,95
12+0.00	0,00	1,58	0,00	63,69	103,53	238,17	-134,64
13+0.00	0,07	0,08	0,49	13,34	104,03	251,51	-147,49
14+0.00	0,45	0,04	4,70	1,10	108,73	252,62	-143,89
14+13.57	0,00	2,08	2,06	10,81	110,78	263,43	-152,64



TÍTULO: <b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
ASSUNTO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO DO TRECHO RUA CINCO			DATA: AGO/2023
ENDEREÇO: PARNAMIRIM/RN		ÁREA: --	PERÍMETRO: --
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5		ESCALA: 1/200	FOLHA: 14/20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM			

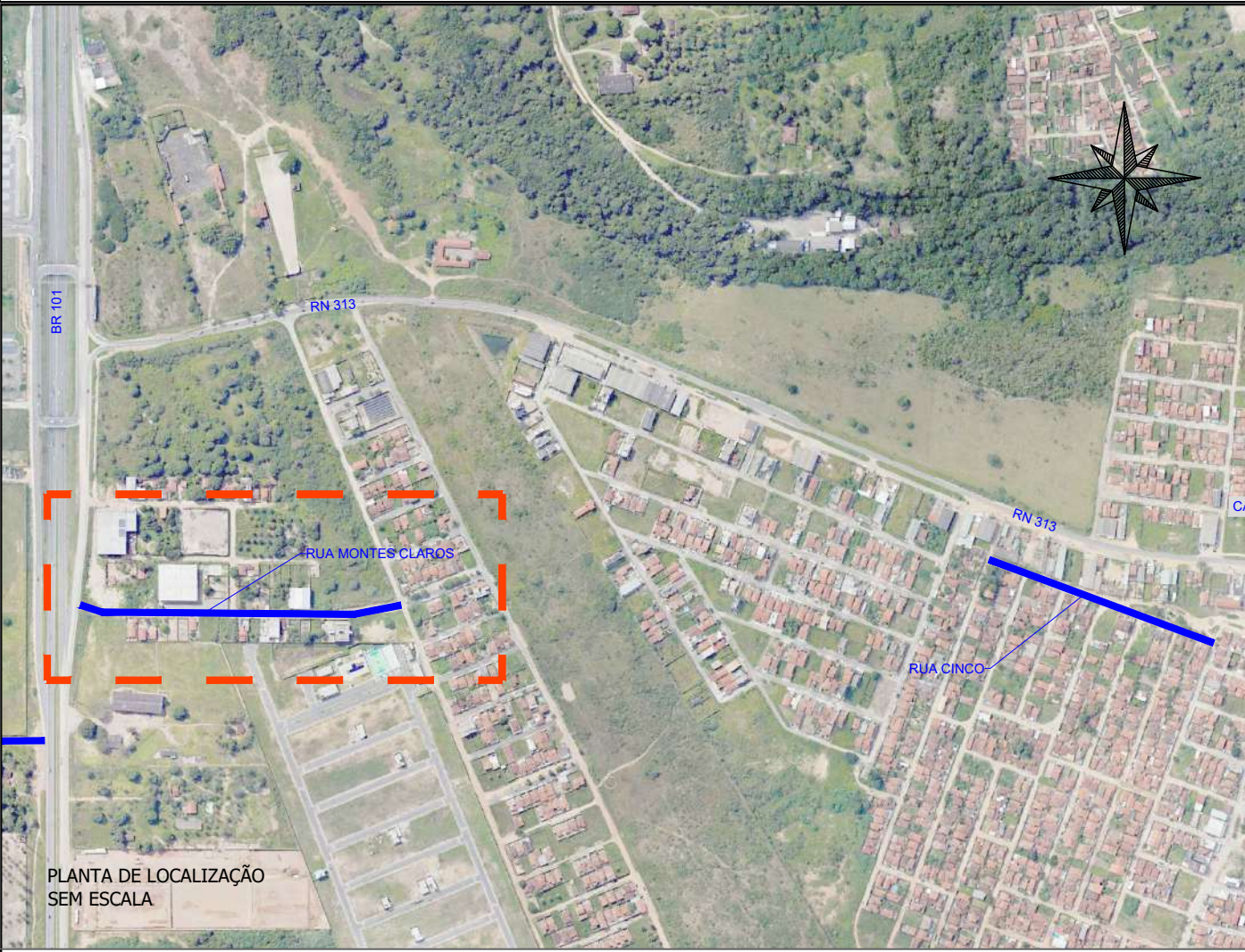
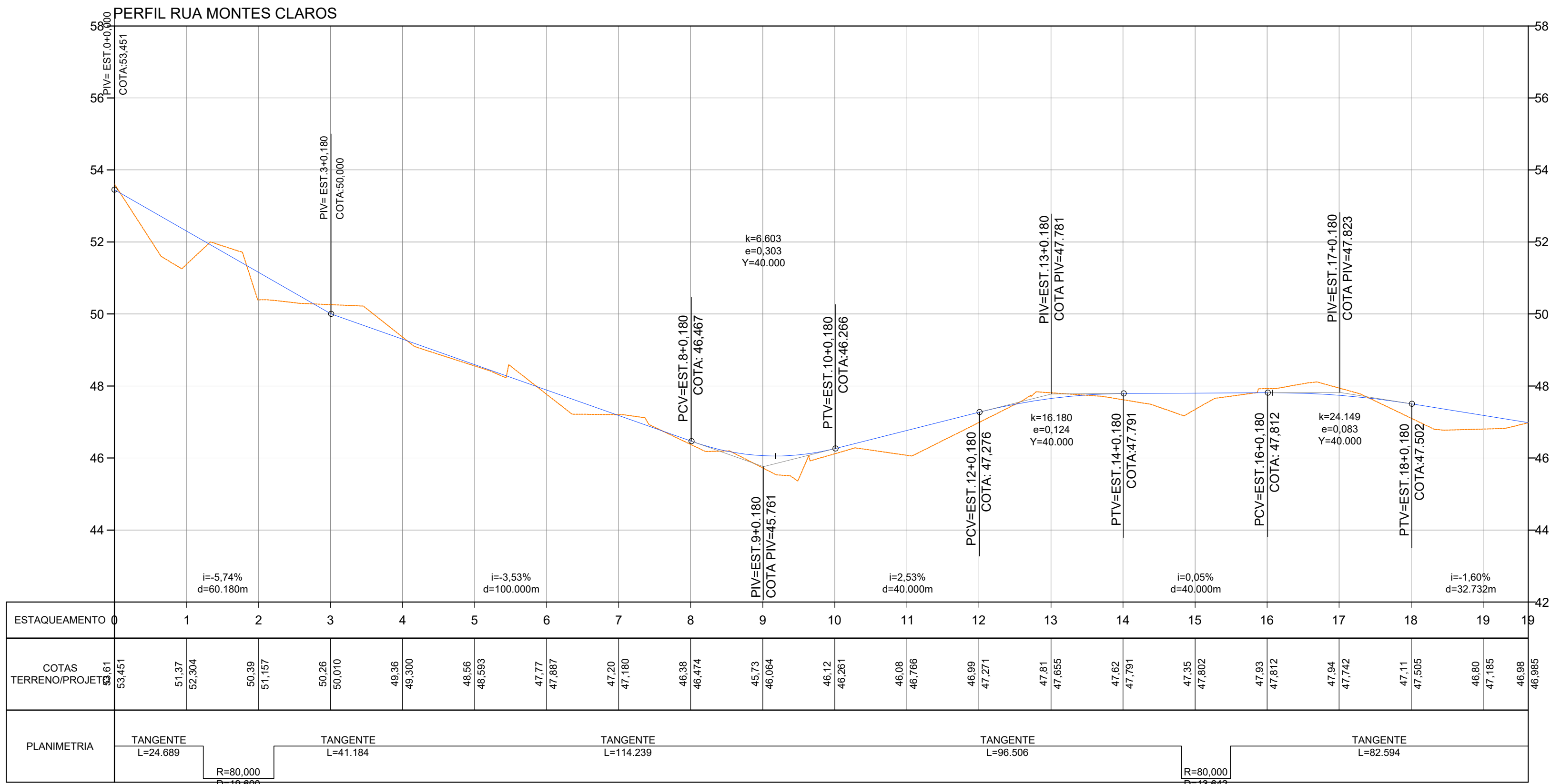


D

C


B

A



**LEGENDA**

- 5 EIXO LOCADO (11 ESTACA = 20m)
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA BERMA
- CURVA DE NÍVEL
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- RASANTE DE PAVIMENTAÇÃO
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- MARCO DE APOIO
- CADASTRO TOPOGRÁFICO
- 0.000 CORTE / ATERRO / DIFERENÇA
- PONTÃO / PONTE - PERFIL
- PONTÃO / PONTE - PLANTA
- ATPB - AQUEDUTO TRIPLO DE PLACA EM BETÃO
- ADPB - AQUEDUTO DUPLO DE PLACA EM BETÃO
- ASPB - AQUEDUTO SIMPLES DE PLACA EM BETÃO
- AQUEDUTO SUBSTITUIR
- AQUEDUTO EXISTENTE
- CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSECÇÃO VERTICAL
- Rv - RAIO VERTICAL
- e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO
- Y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV - PTV)
- CURVA DE TRANSIÇÃO
- R - RAIO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- Δ - ÂNGULO CENTRAL DO EIXO CIRCULAR
- Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
- TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- SC - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
- CS - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
- Ts - TANGENTE EXTERNA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- CURVA CIRCULAR
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO					
 <b>R. DE PAULA</b> Construções & Engenharia				ORIGINAL		REV. 01		REV. 02			
				DATA:		20/05/2023		15/08/2023			
				EXECUÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
				VERIFICAÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
				APROVAÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
<b>TÍTULO:</b> <b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
<b>ASSUNTO:</b> PLANTA BAIXA E PERFIL						<b>DATA:</b>  AGO/2023					
<b>ENDEREÇO:</b> RUA MONTES CLAROS, CAJUPIRANGA, PARNAMIRIM/RN				<b>ÁREA:</b> --		<b>PERÍMETRO:</b> --					
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:</b> ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5		<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		<b>ESCALA:</b> H 1/1000 V 1/100		<b>FOLHA:</b>  06/20					

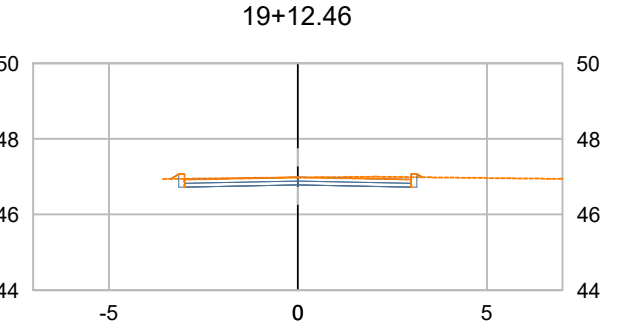
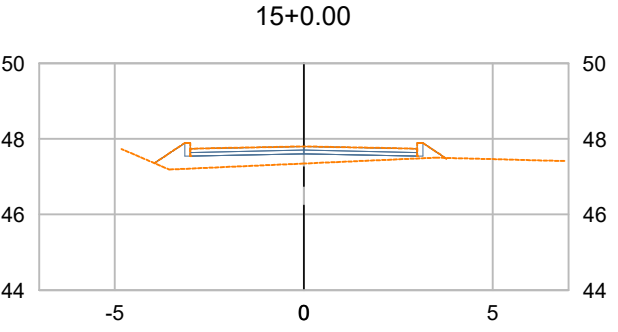
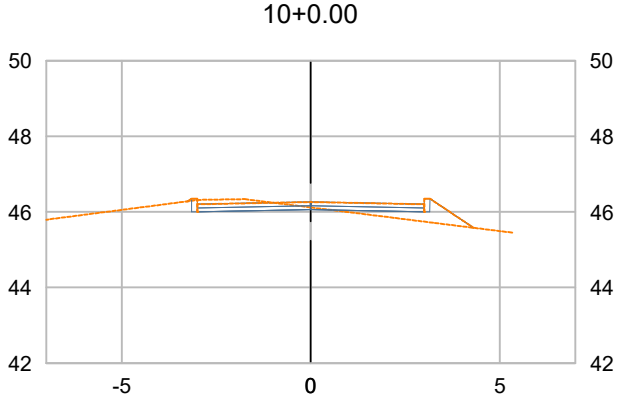
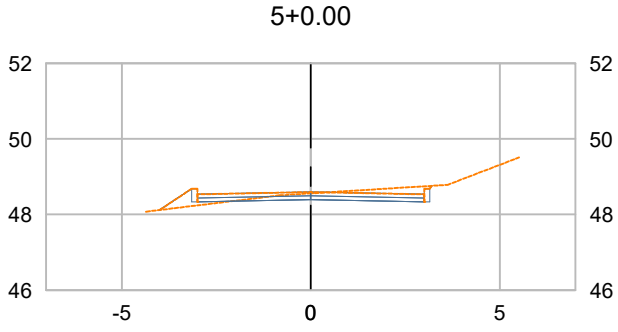
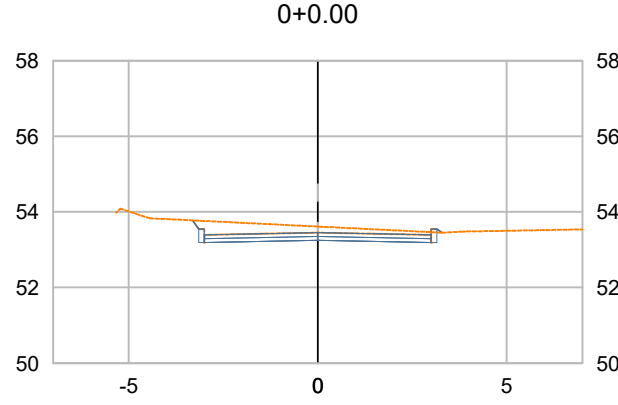
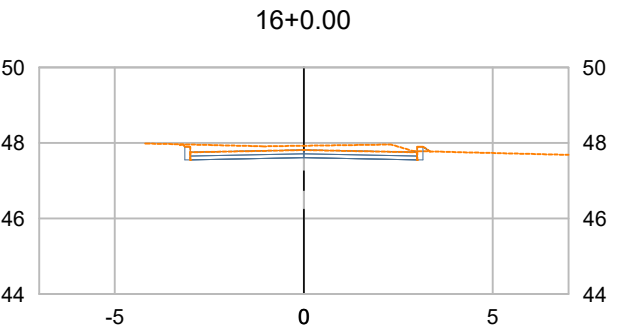
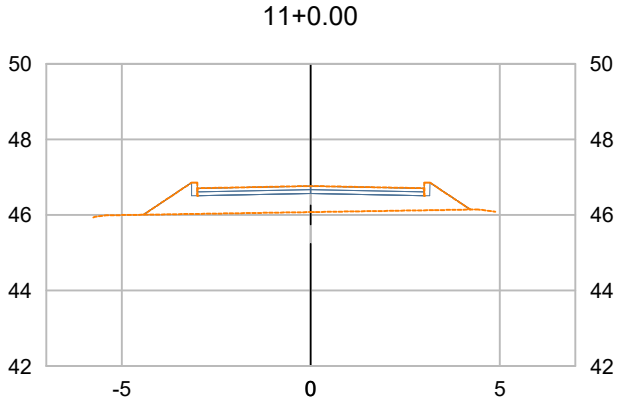
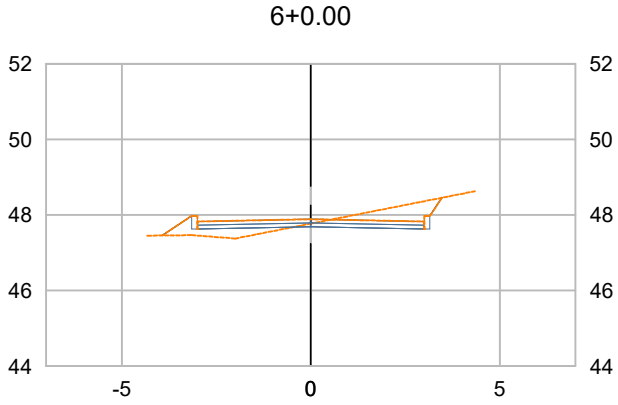
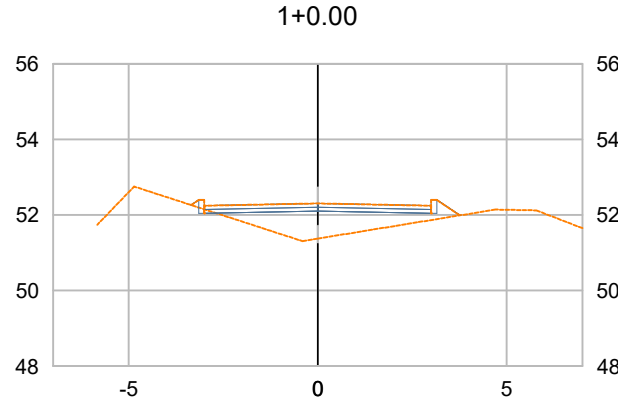
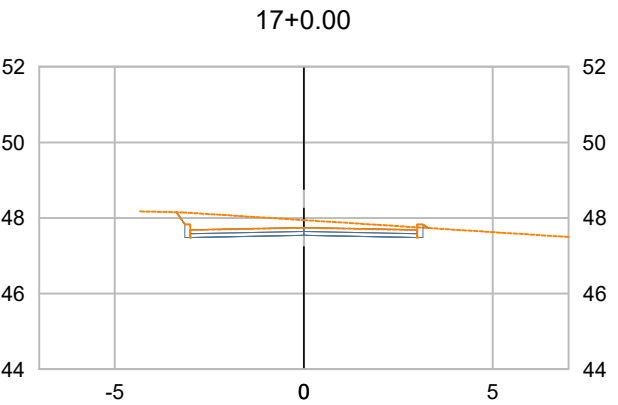
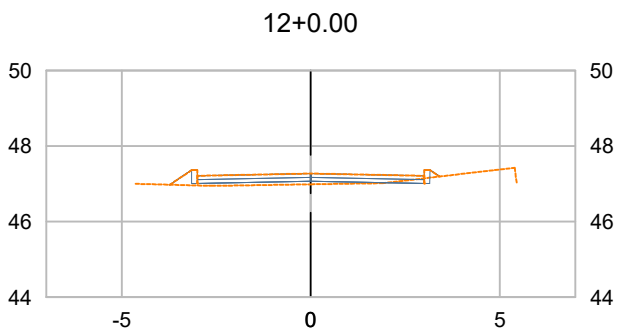
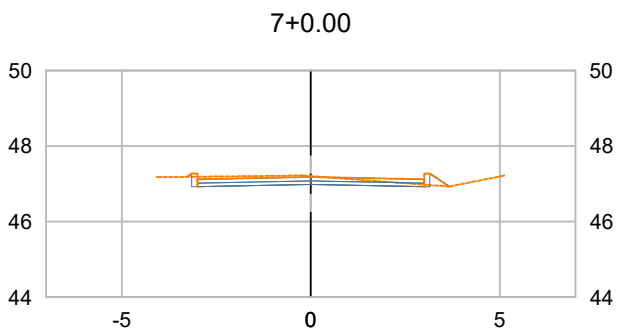
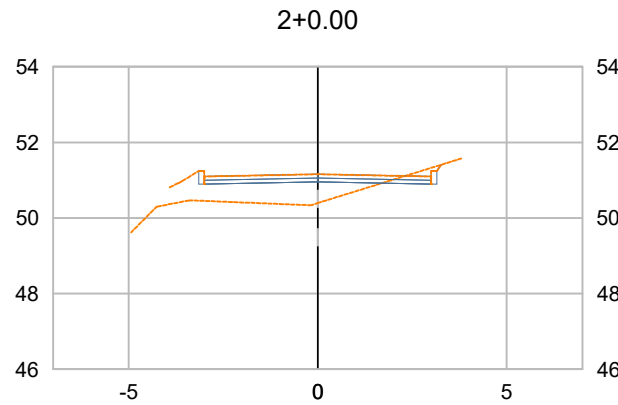
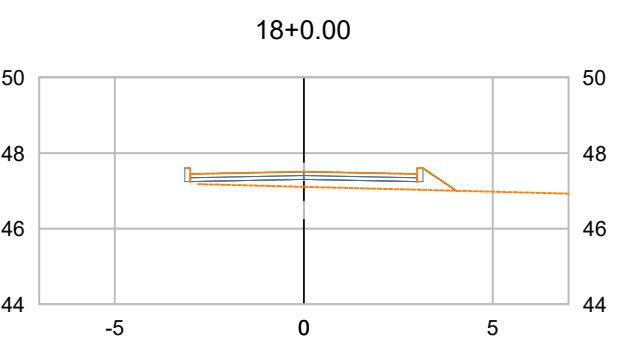
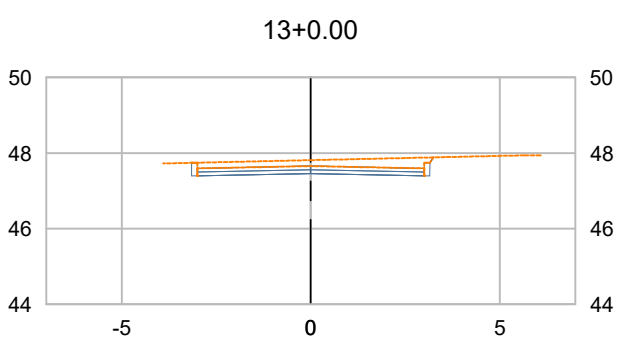
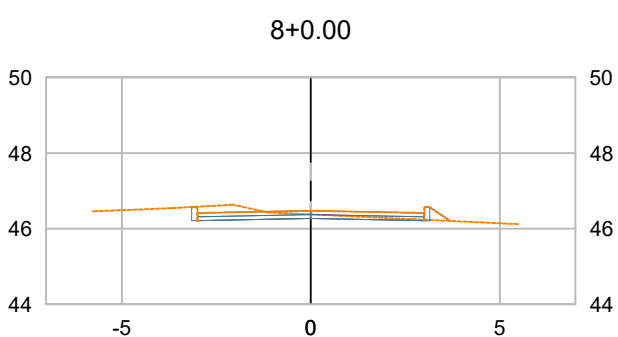
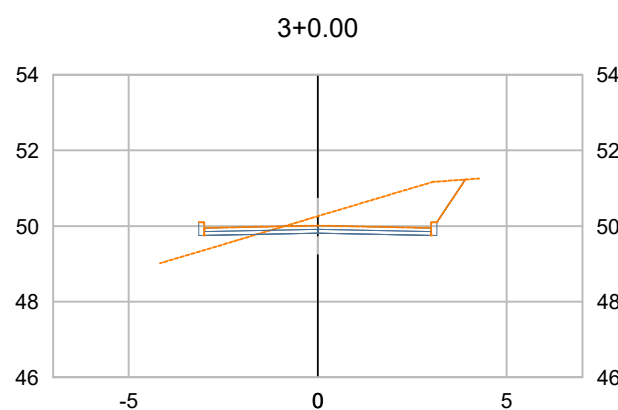
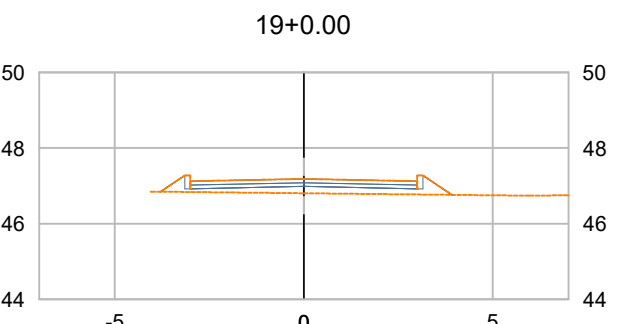
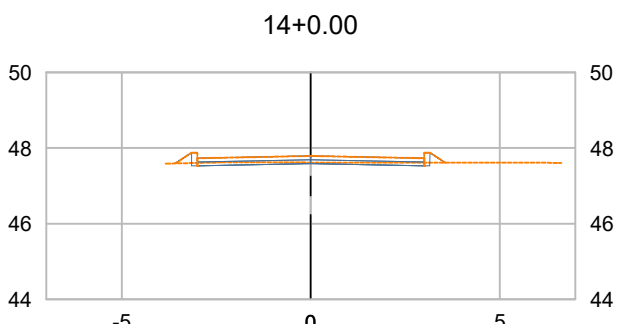
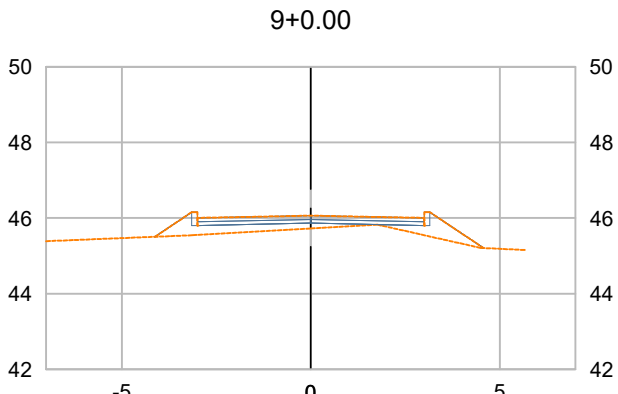
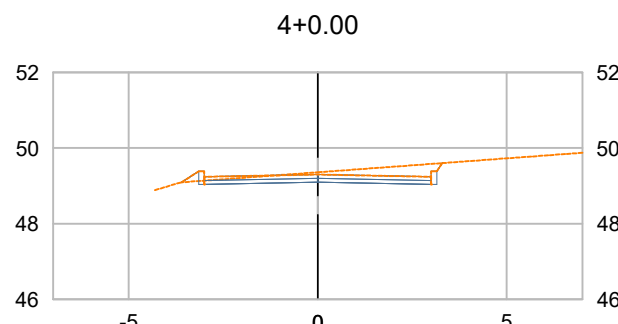


D

C


B

A

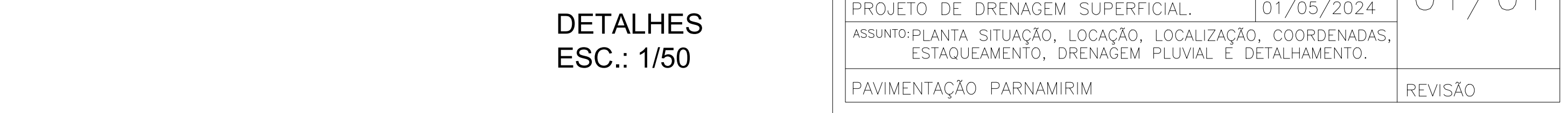


VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	1,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	4,04	8,02	28,88	8,02	28,88	-20,85
2+0,00	0,10	3,65	0,69	76,92	8,72	105,80	-97,09
3+0,00	2,86	0,73	23,36	40,09	32,07	145,89	-113,82
4+0,00	0,68	0,19	32,89	8,65	64,96	154,54	-89,58
5+0,00	0,29	0,71	9,38	8,45	74,35	162,99	-88,65
6+0,00	0,79	1,32	10,34	19,93	84,68	182,92	-98,24
7+0,00	0,17	0,32	8,76	15,29	93,44	198,21	-104,76
8+0,00	0,26	0,62	4,21	9,28	97,66	207,49	-109,83
9+0,00	0,00	3,02	1,73	33,37	99,39	240,86	-141,48
10+0,00	0,19	1,44	1,24	43,58	100,63	284,45	-183,82
11+0,00	0,00	5,12	1,24	61,80	101,87	346,25	-244,38
12+0,00	0,00	1,70	0,00	65,13	101,87	411,38	-309,51
13+0,00	1,15	0,00	7,71	11,49	109,58	422,87	-313,29
14+0,00	0,00	1,05	7,72	7,15	117,30	430,02	-312,72
15+0,00	0,00	3,13	0,00	40,02	117,30	470,04	-352,74
16+0,00	0,87	0,03	5,92	23,12	123,22	493,16	-369,94
17+0,00	1,47	0,02	23,19	0,49	146,41	493,64	-347,24
18+0,00	0,00	2,50	9,82	18,27	156,23	511,91	-355,68
19+0,00	0,00	2,57	0,00	50,77	156,23	562,68	-406,45
19+12,46	0,13	0,06	0,54	12,49	156,77	575,16	-418,39

	PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
	DATA:	20/05/2023	REV. 01	15/08/2023	REV. 02			
	EXECUÇÃO:	ASLANN	ASLANN					
	VERIFICAÇÃO:	ASLANN	ASLANN					
APROVAÇÃO:					ASLANN	ASLANN		
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
ASSUNTO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO DO TRECHO RUA MONTES CLAROS								DATA: AGO/2023
ENDEREÇO: PARNAMIRIM/RN					ÁREA: --		PERÍMETRO: --	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		ESCALA: 1/200		FOLHA: 13/20	









## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 067.XXX.XXX-50  
Nº do Registro: 00A1921096

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14188998I00CT001  
Data de Cadastro: 16/04/2024  
Data de Registro: 22/04/2024

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

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 20142230      Pago em: 22/04/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.500,00

CPF/CNPJ: 15.XXX.XXX/0001-00  
Data de Início: 06/03/2024  
Data de Previsão de Término: 16/05/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: AVENIDA  
Logradouro: TENENTE MEDEIROS  
Bairro: CENTRO

CEP: 59140020  
Nº: 50  
Complemento:  
Cidade/UF: PARNAMIRIM/RN

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO  
Atividade: 4.1.4 - Levantamento topográfico planialtimétrico

Quantidade: 66.193,00  
Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE  
PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍEDO COM REJUNTE DE PEDRISCO E BETUME DE 22 (VINTE E DUAS) RUAS E DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 14  
(CATORZE) RUAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/ RN.  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN  
CNPJ: 08.170.862/0001-74



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 14188998**

ENDEREÇO: AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS, 50 COHABINAL

ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSOS

CONTRATANTE: R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 15.805.801/0001-00

ART PARA VINCULAR RN20240668969

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI14188998I00CT001</b>	<b>R DE PAULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>16/04/2024</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA, registro CAU nº 00A1921096, na data e hora: 16/04/2024 08:49:49, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANDRÉ LUIZ IRINEU FERREIRA  
Data: 23/04/2024 10:17:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAULO CESAR  
RIBEIRO DE PAULA  
JUNIOR:050047754  
00

Assinado de forma digital por  
PAULO CESAR RIBEIRO DE  
PAULA JUNIOR:05004775400  
Dados: 2024.04.23 10:20:12  
-03'00'





D

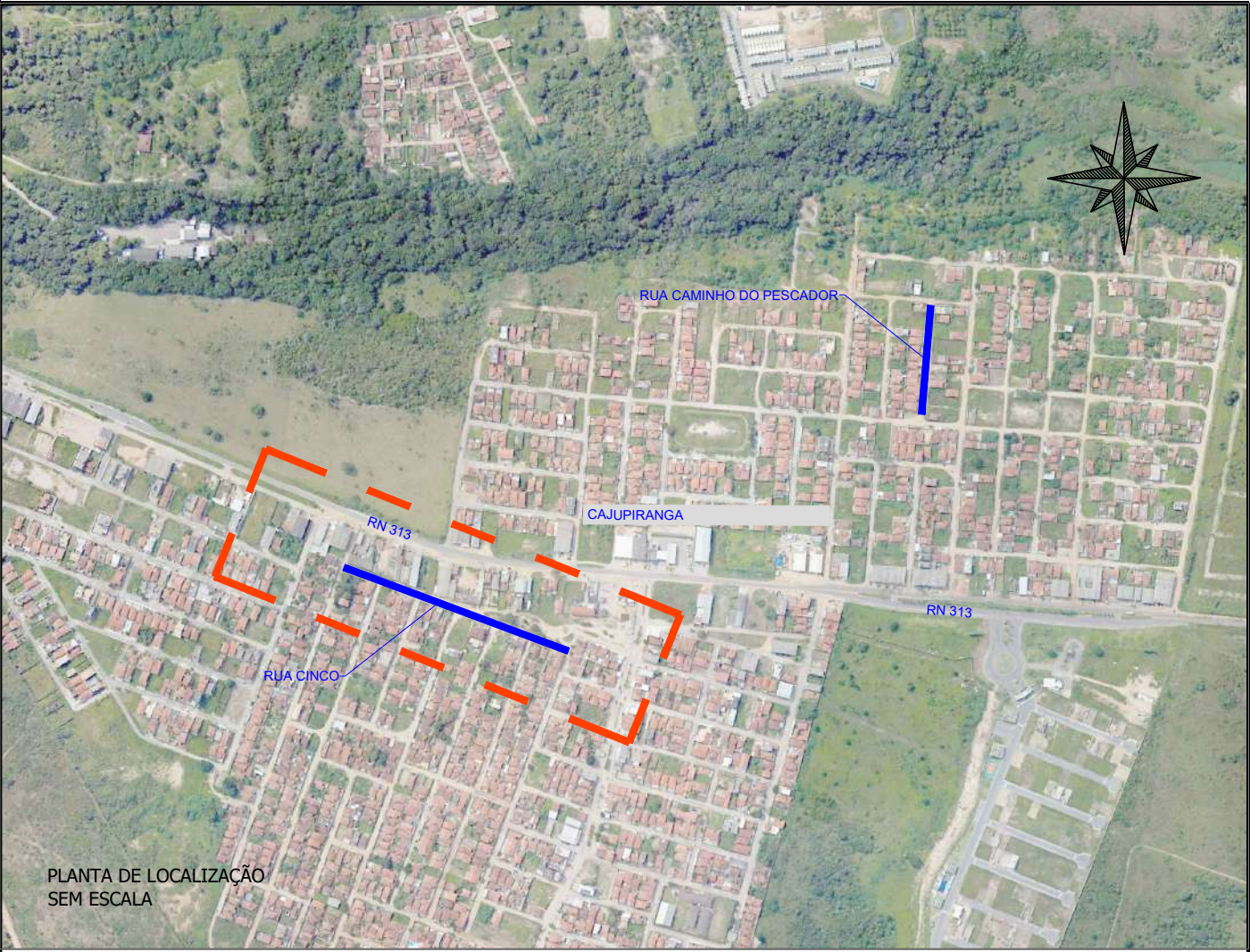
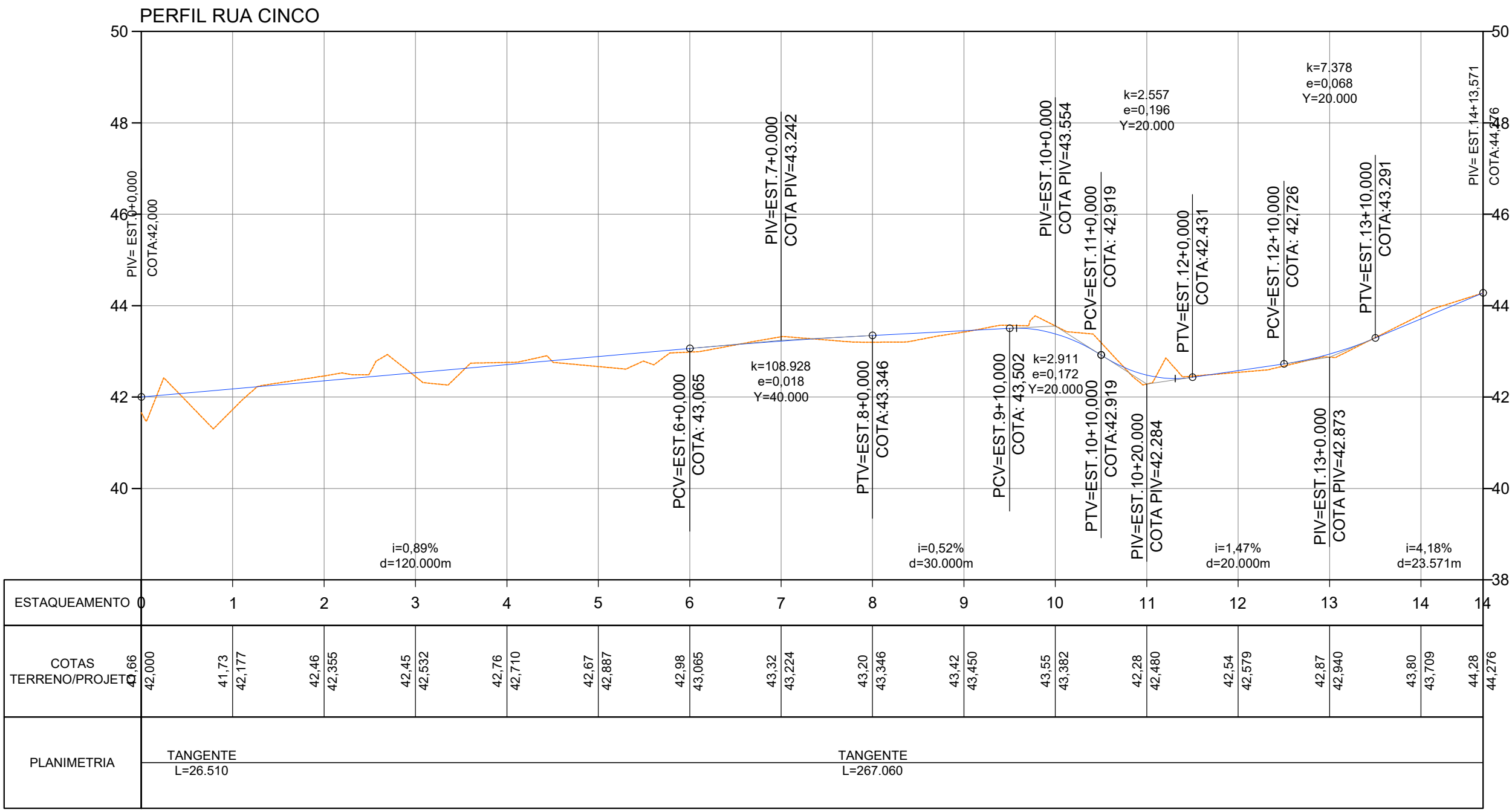
C

B

A




ESC 1/750



LEGENDA

- 5 EIXO LOCADO (1 ESTACA = 20m)
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA BERMA
- CURVA DE NÍVEL
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- RASANTE DE PAVIMENTAÇÃO
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- MARCO DE APOIO
- CADASTRO TOPOGRÁFICO
- CORTE / ATERRO / DIFERENÇA
- PONTÃO / PONTE - PERFIL
- PONTÃO / PONTE - PLANTA
- ATPB - AQUEDUTO TRIPLO DE PLACA EM BETÃO
- ADPB - AQUEDUTO DUPLO DE PLACA EM BETÃO
- ASPB - AQUEDUTO SIMPLES DE PLACA EM BETÃO
- AQUEDUTO SUBSTITUIR
- AQUEDUTO EXISTENTE
- CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSECÇÃO VERTICAL
- Rv - RAIO VERTICAL
- e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO
- Y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV - PTV)
- CURVA DE TRANSIÇÃO
- R - RAIO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- α - ÂNGULO CENTRAL DO EIXO CIRCULAR
- Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
- TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- SC - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
- CS - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
- Ts - TANGENTE EXTERNA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- CURVA CIRCULAR
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO	
<div><p><b>R. DE PAULA</b> Construções &amp; Engenharia</p></div>		ORIGINAL		REV. 01		REV. 02	
		DATA:		20/05/2023		15/08/2023	
		EXECUÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
		VERIFICAÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
		APROVAÇÃO:		ASLANN		ASLANN	
TÍTULO:							
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E PERFIL					DATA:		
					AGO/2023		
ENDEREÇO: RUA CINCO, CAJUPIRANGA, PARNAMIRIM/RN				ÁREA: --		PERÍMETRO: --	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		ESCALA: H 1/1000 V 1/100	
						FOLHA: 08/20	





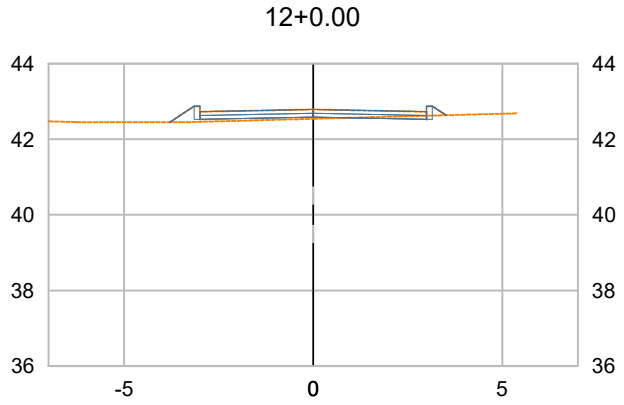
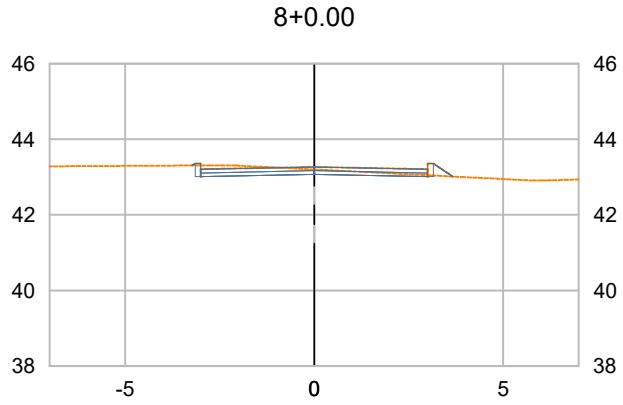
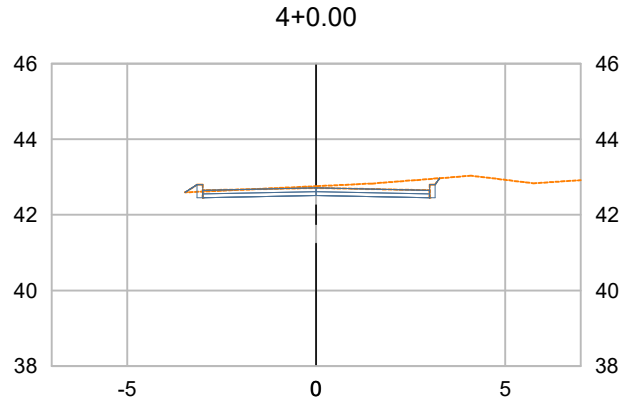
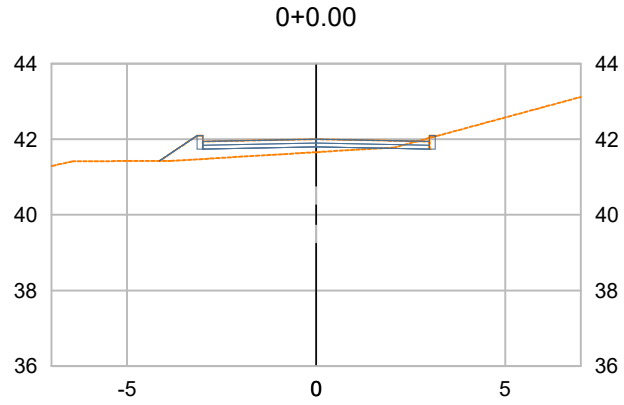
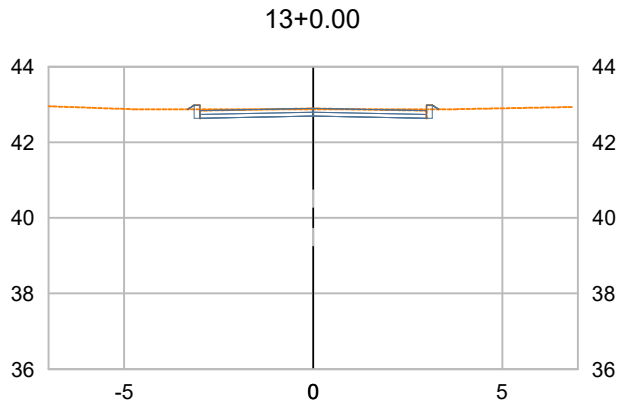
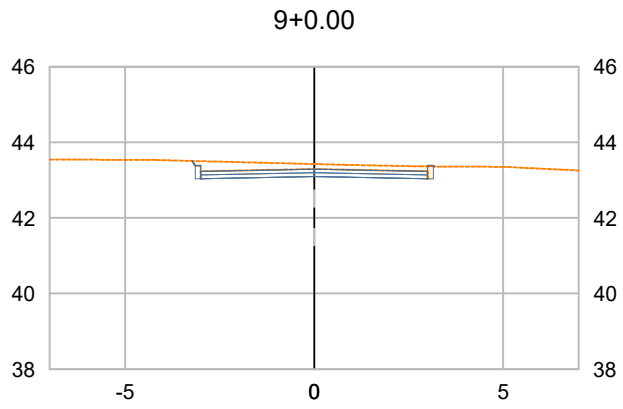
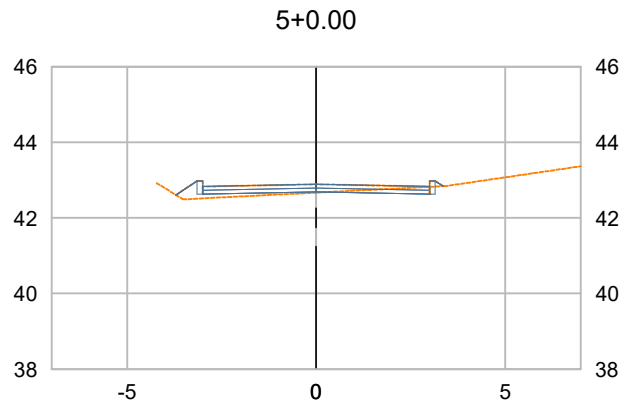
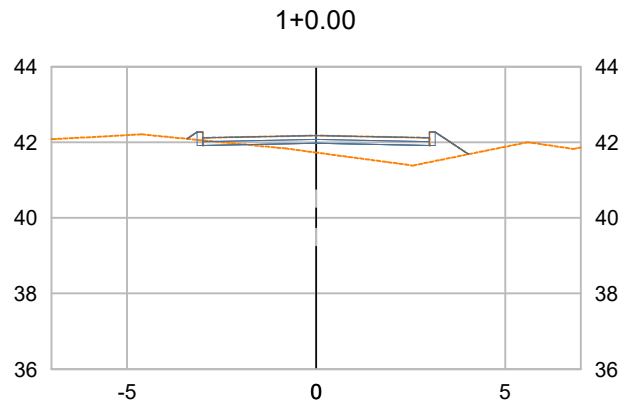
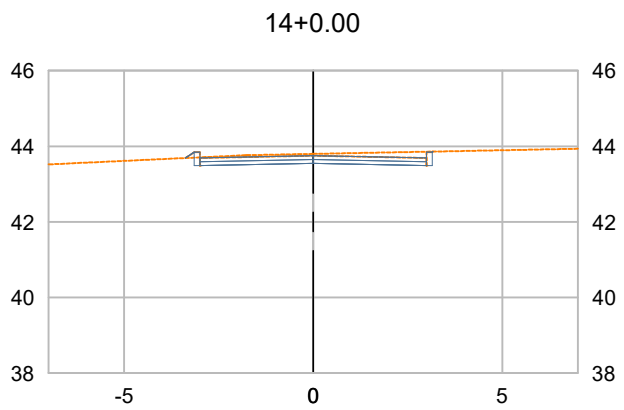
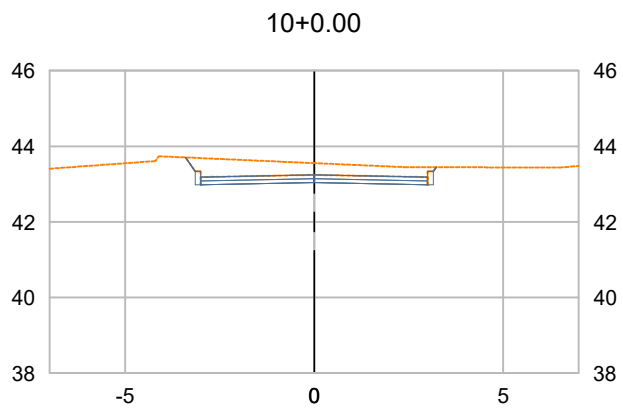
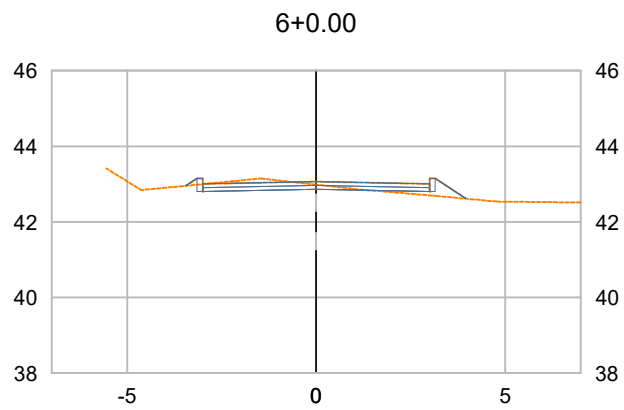
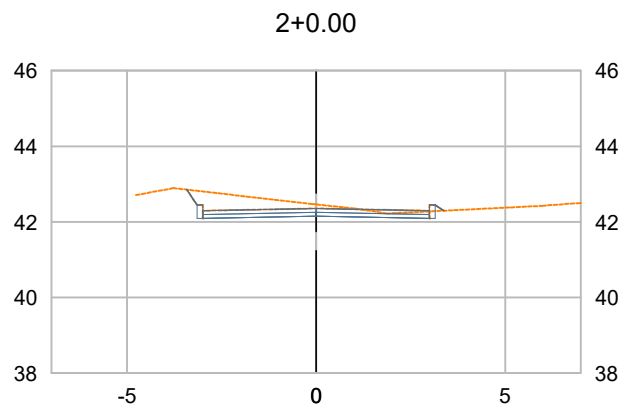
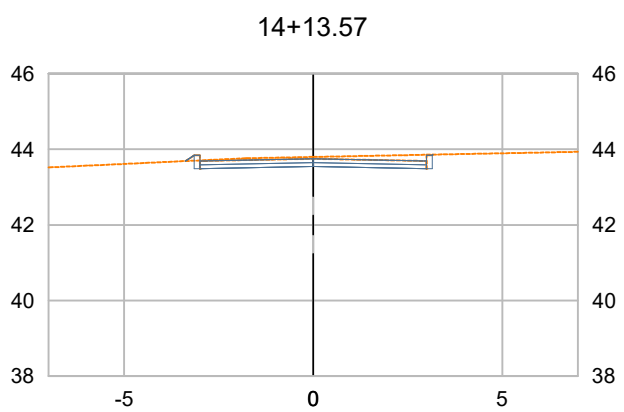
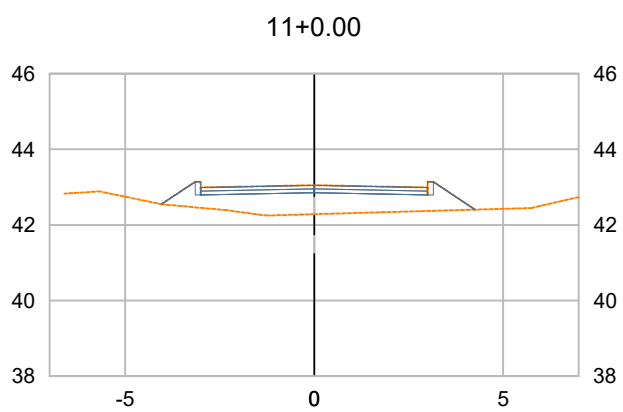
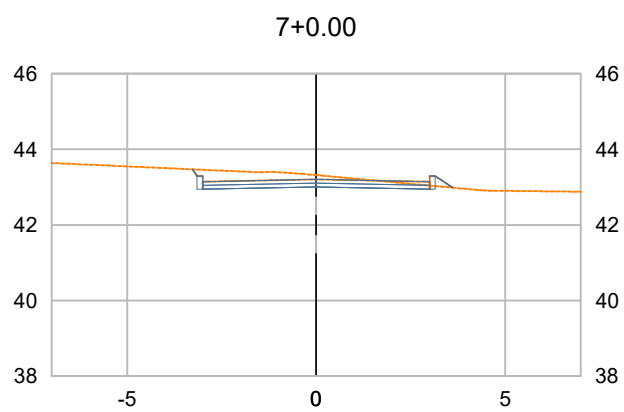
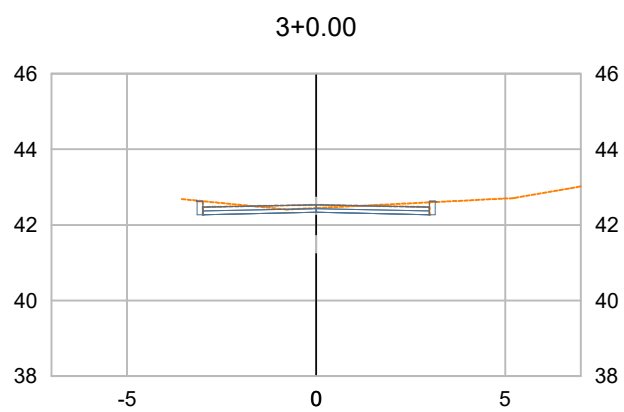


D

C

B

A



VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0.00	0,02	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,00	3,09	0,11	52,77	0,11	52,77	-52,67
2+0.00	1,09	0,14	7,34	25,87	7,45	78,64	-71,19
3+0.00	0,22	0,18	12,00	3,19	19,45	81,83	-62,38
4+0.00	0,55	0,08	7,45	2,55	26,90	84,38	-57,48
5+0.00	0,00	1,40	3,73	12,15	30,64	96,54	-65,90
6+0.00	0,13	0,94	0,90	23,31	31,54	119,85	-88,31
7+0.00	0,80	0,17	8,37	10,13	39,91	129,97	-90,06
8+0.00	0,13	0,51	8,30	6,56	48,21	136,53	-88,32
9+0.00	1,00	0,00	9,91	3,73	58,13	140,26	-82,13
10+0.00	2,17	0,00	30,96	0,02	89,08	140,28	-51,20
11+0.00	0,00	5,13	14,45	34,20	103,53	174,48	-70,95
12+0.00	0,00	1,58	0,00	63,69	103,53	238,17	-134,64
13+0.00	0,07	0,08	0,49	13,34	104,03	251,51	-147,49
14+0.00	0,45	0,04	4,70	1,10	108,73	252,62	-143,89
14+13,57	0,00	2,08	2,06	10,81	110,78	263,43	-152,64



TÍTULO: <b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
ASSUNTO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO DO TRECHO RUA CINCO			DATA: AGO/2023
ENDERECO: PARNAMIRIM/RN		ÁREA: --	PERIMETRO: --
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5		ESCALA: 1/200	FOLHA: 14/20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM			

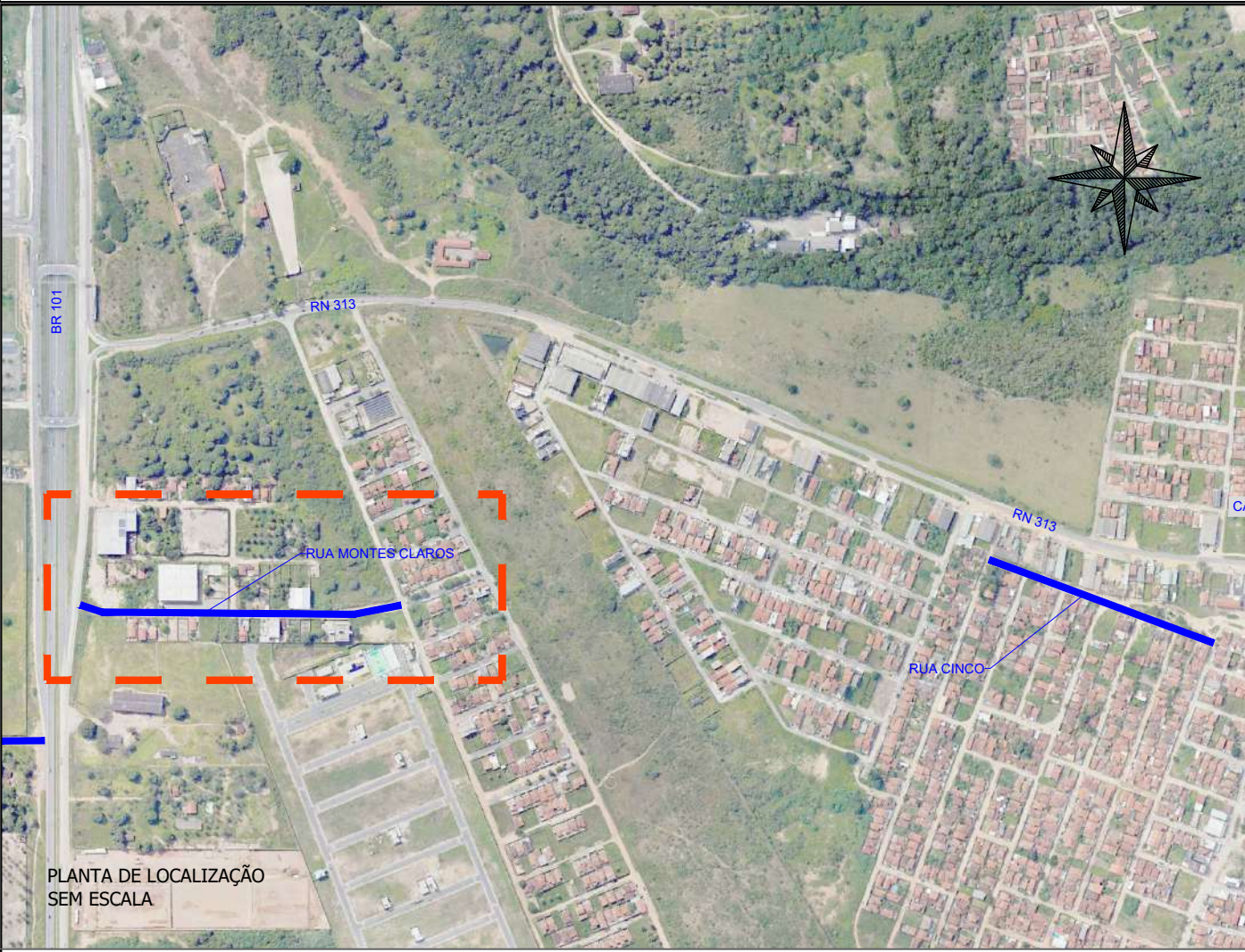
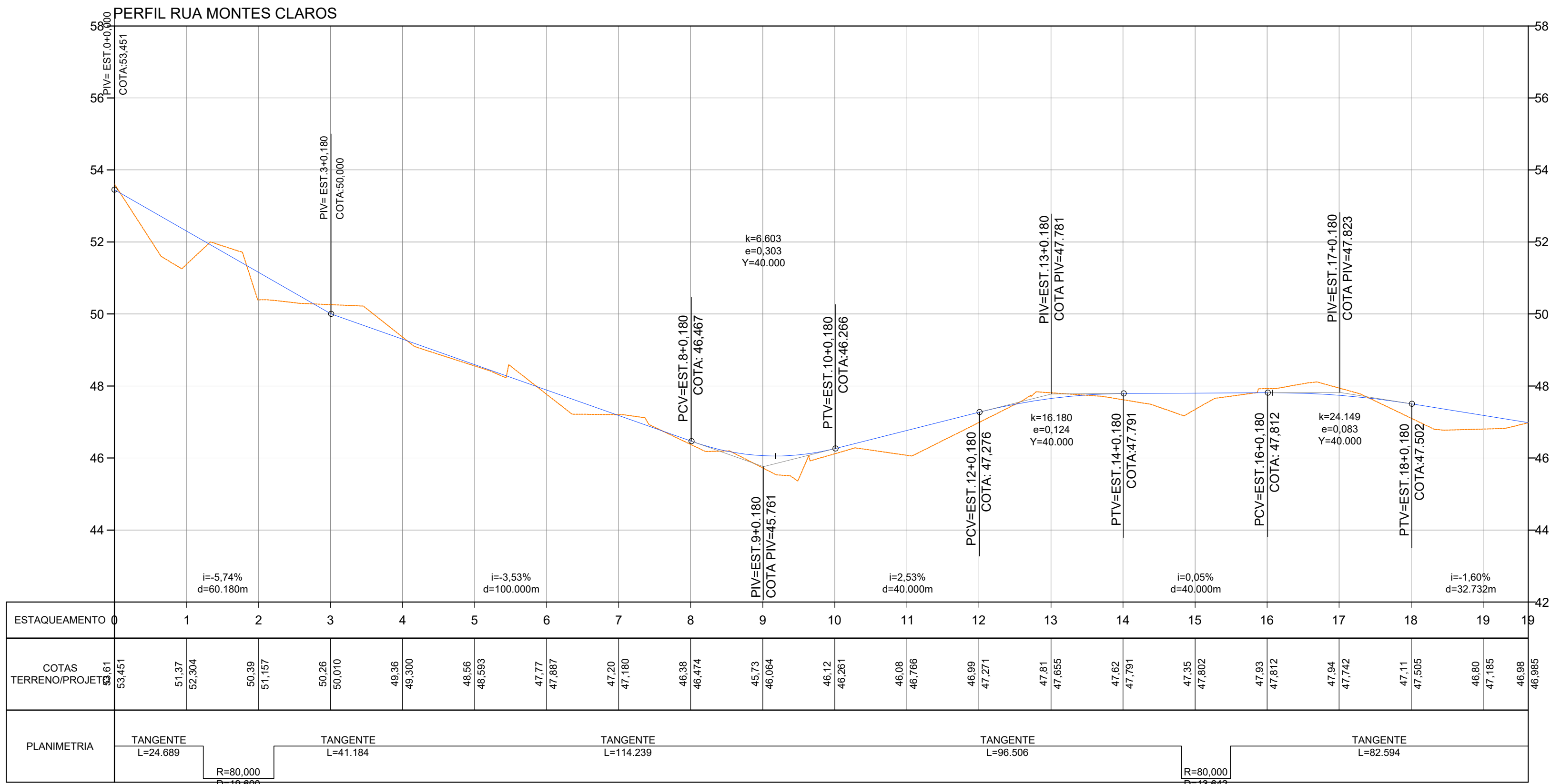


D

C


B

A

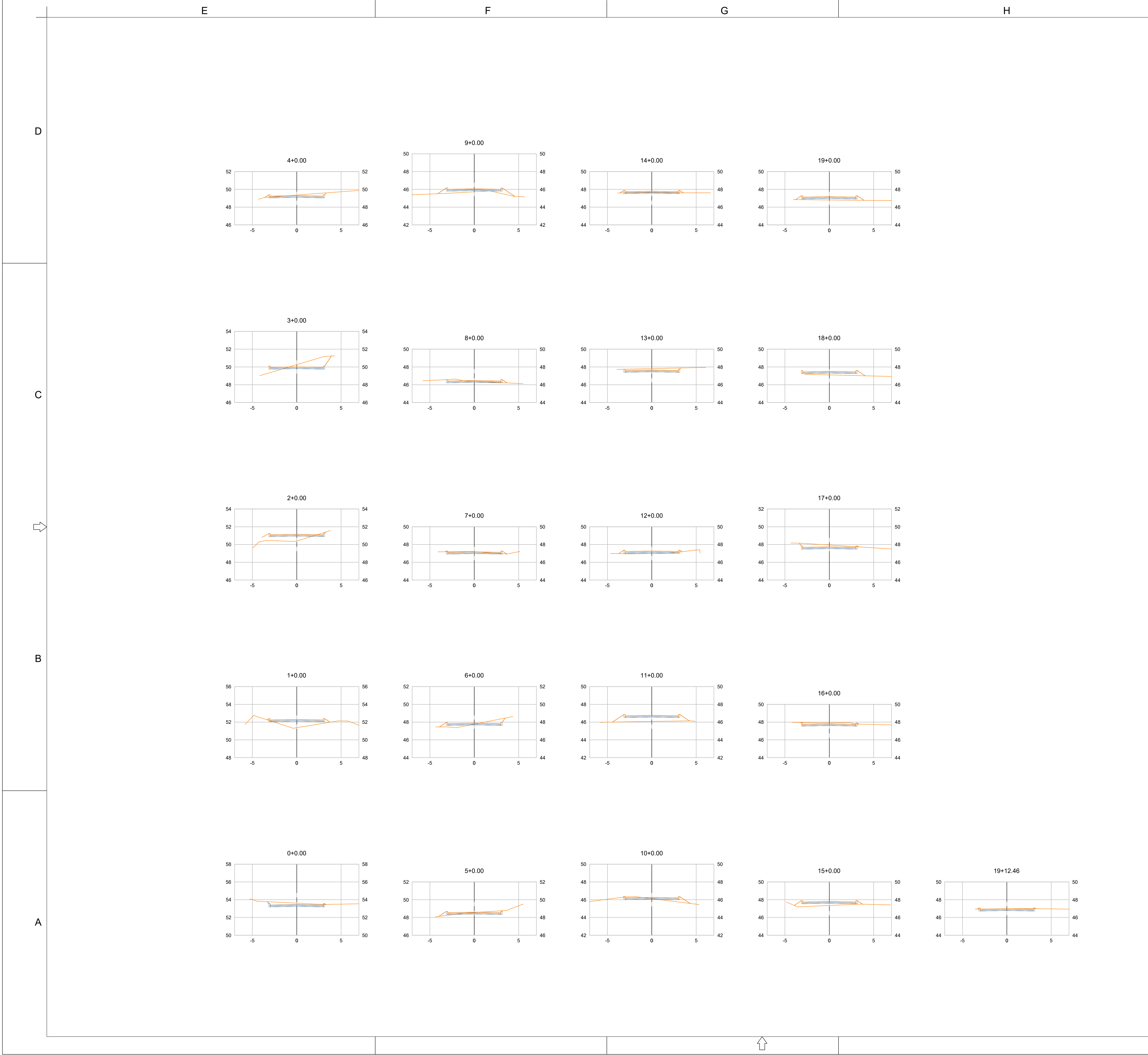


**LEGENDA**


- EIXO LOCADO (11 ESTACA = 20m)
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA BERMA
- CURVA DE NÍVEL
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- RASANTE DE PAVIMENTAÇÃO
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- MARCO DE APOIO
- CADASTRO TOPOGRÁFICO
- CORTE / ATERRO / DIFERENÇA
- PONTÃO / PONTE - PERFIL
- PONTÃO / PONTE - PLANTA
- ATPB - AQUEDUTO TRIPLO DE PLACA EM BETÃO
- ADPB - AQUEDUTO DUPLO DE PLACA EM BETÃO
- ASPB - AQUEDUTO SIMPLES DE PLACA EM BETÃO
- AQUEDUTO SUBSTITUIR
- AQUEDUTO EXISTENTE
- CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSECÇÃO VERTICAL
- Rv - RAIO VERTICAL
- e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO
- Y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV - PTV)
- CURVA DE TRANSIÇÃO
- R - RAIO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- Δ - ÂNGULO CENTRAL DO EIXO CIRCULAR
- Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
- TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- SC - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
- CS - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
- Ts - TANGENTE EXTERNA
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO
- CURVA CIRCULAR
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- T - TANGENTE
- D - DESENVOLVIMENTO
- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- PI - PONTO DE INTERSECÇÃO

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		APROVAÇÃO					
 <b>R. DE PAULA</b> Construções & Engenharia				ORIGINAL		REV. 01		REV. 02			
				DATA:		20/05/2023		15/08/2023			
				EXECUÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
				VERIFICAÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
				APROVAÇÃO:		ASLANN		ASLANN			
TÍTULO: <b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E PERFIL						DATA: AGO/2023					
ENDEREÇO: RUA MONTES CLAROS, CAJUPIRANGA, PARNAMIRIM/RN						ÁREA: --					
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS CREA/RN: 210821783-5						PERÍMETRO: --					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						ESCALA: H 1/1000 V 1/100					
						FOLHA: 06/20					





VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	1,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	4,04	8,02	28,88	8,02	28,88	-20,85
2+0,00	0,10	3,65	0,69	76,92	8,72	105,80	-97,09
3+0,00	2,86	0,73	23,36	40,09	32,07	145,89	-113,82
4+0,00	0,68	0,19	32,89	8,65	64,96	154,54	-89,58
5+0,00	0,29	0,71	9,38	8,45	74,35	162,99	-88,65
6+0,00	0,79	1,32	10,34	19,93	84,68	182,92	-98,24
7+0,00	0,17	0,32	8,76	15,29	93,44	198,21	-104,76
8+0,00	0,26	0,62	4,21	9,28	97,66	207,49	-109,83
9+0,00	0,00	3,02	1,73	33,37	99,39	240,86	-141,48
10+0,00	0,19	1,44	1,24	43,58	100,63	284,45	-183,82
11+0,00	0,00	5,12	1,24	61,80	101,87	346,25	-244,38
12+0,00	0,00	1,70	0,00	65,13	101,87	411,38	-309,51
13+0,00	1,15	0,00	7,71	11,49	109,58	422,87	-313,29
14+0,00	0,00	1,05	7,72	7,15	117,30	430,02	-312,72
15+0,00	0,00	3,13	0,00	40,02	117,30	470,04	-352,74
16+0,00	0,87	0,03	5,92	23,12	123,22	493,16	-369,94
17+0,00	1,47	0,02	23,19	0,49	146,41	493,64	-347,24
18+0,00	0,00	2,50	9,82	18,27	156,23	511,91	-355,68
19+0,00	0,00	2,57	0,00	50,77	156,23	562,68	-406,45
19+12,46	0,13	0,06	0,54	12,49	156,77	575,16	-418,39

PROPRIETÁRIO		RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	
				APROVAÇÃO	
 <b>R. DE PAULA</b> Construções & Engenharia		ORIGINAL	REV. 01	REV. 02	
		DATA:	20/05/2023	15/08/2023	
		EXECUÇÃO:	ASLANN	ASLANN	
		VERIFICAÇÃO:	ASLANN	ASLANN	
		APROVAÇÃO:	ASLANN	ASLANN	


TÍTULO:			
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
ASSUNTO:			DATA:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO DO TRECHO RUA MONTES CLAROS			AGO/2023
ENDEREÇO:	ÁREA:	PERÍMETRO:	
PARNAMIRIM/RN	--	--	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:	PROPRIETÁRIO:	ESCALA:	FOLHA:
ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	1/200	13/20
CREA/RN: 210821783-5			




Pesquisa Nº: 182/2024		Nº Processo: 8.829/2024		Período: 10/04/2024			Tipo de Cálculo: Menor Valor Global					Valor Final: 12.980.739,17		
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais do Bairro Monte Castelo, em Parnamirim/RN.														
Item - Código - Especificação	Qtd.	Und	Proposta(s) do(s) Fornecedor(es)										Vlr. Unitário Final	Vlr. Total
			SINAPI											
1 - 0049680 - Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais do Bairro Monte Castelo, em Parnamirim/RN.	1,00	UNIDADE	12.980.739,17										12.980.739,17	12.980.739,17
Valor Médio Total do Lote														12.980.739,17
Totais			12.980.739,17											

\* Preço Descartado ( Valor Inexequível ou outros motivos)




 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RES	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2024	
							SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
							SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 264.814,88	R\$ 61.910,77	R\$ 326.725,65
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	23,38%	R\$ 320,92	R\$ 75,03	R\$ 395,95	R\$ 5.776,56	R\$ 1.350,54	R\$ 7.127,10
1.2	S09346	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	ORSE	m²	577,00	23,38%	R\$ 0,35	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 201,95	R\$ 46,16	R\$ 248,11
1.3	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.242,72	23,38%	R\$ 5,52	R\$ 1,29	R\$ 6,81	R\$ 17.899,81	R\$ 4.183,11	R\$ 22.082,92
1.4	COMP-43533253	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00	Composições Próprias	MES	8,00	23,38%	R\$ 30.117,07	R\$ 7.041,37	R\$ 37.158,44	R\$ 240.936,56	R\$ 56.330,96	R\$ 297.267,52
2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO									R\$ 41.434,32	R\$ 8.884,32	R\$ 50.318,64
2.1	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	23,38%	R\$ 1.600,00	R\$ 374,08	R\$ 1.974,08	R\$ 12.800,00	R\$ 2.992,64	R\$ 15.792,64
2.2	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	23,38%	R\$ 800,00	R\$ 187,04	R\$ 987,04	R\$ 6.400,00	R\$ 1.496,32	R\$ 7.896,32
2.3	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	23,38%	R\$ 1.800,00	R\$ 420,84	R\$ 2.220,84	R\$ 14.400,00	R\$ 3.366,72	R\$ 17.766,72
2.4	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13	SINAPI	MES	8,00	13,13%	R\$ 979,29	R\$ 128,58	R\$ 1.107,87	R\$ 7.834,32	R\$ 1.028,64	R\$ 8.862,96
3	DRENAGEM									R\$	R\$	
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	10.639,67	23,38%	R\$ 13,59	R\$ 3,18	R\$ 16,77	R\$ 144.593,12	R\$ 33.834,15	R\$ 178.427,27
3.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	7.998,62	23,38%	R\$ 11,18	R\$ 2,61	R\$ 13,79	R\$ 89.424,57	R\$ 20.876,40	R\$ 110.300,97
3.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.003,47	23,38%	R\$ 9,60	R\$ 2,24	R\$ 11,84	R\$ 19.233,31	R\$ 4.487,77	R\$ 23.721,08
3.4	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	23,38%	R\$ 10,25	R\$ 2,40	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	SINAPI	M3	13.858,02	23,38%	R\$ 13,64	R\$ 3,19	R\$ 16,83	R\$ 189.023,39	R\$ 44.207,09	R\$ 233.230,48


 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RES	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	93373	AF_08/2023										
3.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.467,13	23,38%	R\$ 7,04	R\$ 1,65	R\$ 8,69	R\$ 59.608,60	R\$ 13.970,76	R\$ 73.579,36
3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	84.671,28	23,38%	R\$ 2,49	R\$ 0,58	R\$ 3,07	R\$ 210.831,49	R\$ 49.109,34	R\$ 259.940,83
3.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	8.467,13	23,38%	R\$ 1,40	R\$ 0,33	R\$ 1,73	R\$ 11.853,98	R\$ 2.794,15	R\$ 14.648,13
3.9	S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.505,00	23,38%	R\$ 287,25	R\$ 67,16	R\$ 354,41	R\$ 432.311,25	R\$ 101.075,80	R\$ 533.387,05
3.10	S10155	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	845,71	23,38%	R\$ 530,76	R\$ 124,09	R\$ 654,85	R\$ 448.869,04	R\$ 104.944,15	R\$ 553.813,19
3.11	S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	236,32	23,38%	R\$ 863,30	R\$ 201,84	R\$ 1.065,14	R\$ 204.015,06	R\$ 47.698,82	R\$ 251.713,88
3.12	S10053	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	133,00	23,38%	R\$ 1.361,07	R\$ 318,22	R\$ 1.679,29	R\$ 181.022,31	R\$ 42.323,26	R\$ 223.345,57
3.13	S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	117,07	23,38%	R\$ 1.649,03	R\$ 385,54	R\$ 2.034,57	R\$ 193.051,94	R\$ 45.135,17	R\$ 238.187,11
3.14	S10055	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.910,62	23,38%	R\$ 2.231,14	R\$ 521,64	R\$ 2.752,78	R\$	R\$ 996.655,81	
3.15	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	32,00	23,38%	R\$ 4.961,45	R\$ 1.159,99	R\$ 6.121,44	R\$ 158.766,40	R\$ 37.119,68	R\$ 195.886,08
3.16	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	40,00	23,38%	R\$ 5.999,04	R\$ 1.402,58	R\$ 7.401,62	R\$ 239.961,60	R\$ 56.103,20	R\$ 296.064,80
3.17	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	8,83	23,38%	R\$ 1.497,99	R\$ 350,23	R\$ 1.848,22	R\$ 13.227,25	R\$ 3.092,53	R\$ 16.319,78
3.18	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	45,26	23,38%	R\$ 885,60	R\$ 207,05	R\$ 1.092,65	R\$ 40.082,26	R\$ 9.371,08	R\$ 49.453,34
3.19	S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE	un	72,00	23,38%	R\$ 795,67	R\$ 186,03	R\$ 981,70	R\$ 57.288,24	R\$ 13.394,16	R\$ 70.682,40
3.20	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	307,00	23,38%	R\$ 2.383,30	R\$ 557,22	R\$ 2.940,52	R\$ 731.673,10	R\$ 171.066,54	R\$ 902.739,64

 <div>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
			Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.21	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	SINAPI	M2	18.159,98	23,38%	R\$ 21,33	R\$ 4,99	R\$ 26,32	R\$ 387.352,37	R\$ 90.618,30	R\$ 477.970,67
3.22	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D=375 MM)	SINAPI	M3	1.505,00	23,38%	R\$ 82,20	R\$ 19,22	R\$ 101,42	R\$ 123.711,00	R\$ 28.926,10	R\$ 152.637,10
3.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.232,80	23,38%	R\$ 24,98	R\$ 5,84	R\$ 30,82	R\$ 30.795,34	R\$ 7.199,56	R\$ 37.994,90
3.24	S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	3,05	23,38%	R\$ 552,44	R\$ 129,16	R\$ 681,60	R\$ 1.684,94	R\$ 393,94	R\$ 2.078,88
3.25	S00108	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	19,70	23,38%	R\$ 95,75	R\$ 22,39	R\$ 118,14	R\$ 1.886,28	R\$ 441,08	R\$ 2.327,36
3.26	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	91,52	23,38%	R\$ 9,43	R\$ 2,20	R\$ 11,63	R\$ 863,03	R\$ 201,35	R\$ 1.064,38
3.27	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,23	23,38%	R\$ 15,05	R\$ 3,52	R\$ 18,57	R\$ 138,91	R\$ 32,49	R\$ 171,40
3.28	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,88	23,38%	R\$ 10,38	R\$ 2,43	R\$ 12,81	R\$ 123,31	R\$ 28,87	R\$ 152,18
3.29	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	7,40	23,38%	R\$ 202,59	R\$ 47,37	R\$ 249,96	R\$ 1.499,17	R\$ 350,53	R\$ 1.849,70
3.30	S09949	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	ORSE	m	12,00	23,38%	R\$ 123,32	R\$ 28,83	R\$ 152,15	R\$ 1.479,84	R\$ 345,96	R\$ 1.825,80
3.31	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,64	23,38%	R\$ 15,04	R\$ 3,52	R\$ 18,56	R\$ 415,71	R\$ 97,29	R\$ 513,00
3.32	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,00	23,38%	R\$ 16,34	R\$ 3,82	R\$ 20,16	R\$ 408,50	R\$ 95,50	R\$ 504,00
3.33	S04576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	ORSE	m3	26,73	23,38%	R\$ 6,13	R\$ 1,43	R\$ 7,56	R\$ 163,85	R\$ 38,23	R\$ 202,08
3.34	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	32,08	23,38%	R\$ 1,40	R\$ 0,33	R\$ 1,73	R\$ 44,91	R\$ 10,59	R\$ 55,50
4	PAVIMENTAÇÃO									R\$	R\$ 457.004,68	R\$ 113.543,48
4.1	S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	m	1.430,00	23,38%	R\$ 9,36	R\$ 2,19	R\$ 11,55	R\$ 13.384,80	R\$ 3.131,70	R\$ 16.516,50
4.2	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	1.430,00	23,38%	R\$ 46,82	R\$ 10,95	R\$ 57,77	R\$ 66.952,60	R\$ 15.658,50	R\$ 82.611,10
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.430,00	23,38%	R\$ 1,44	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 2.059,20	R\$ 486,20	R\$ 2.545,40
4.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,00	23,38%	R\$ 1,25	R\$ 0,29	R\$ 1,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	ORSE	m2	14.223,55	23,38%	R\$ 9,91	R\$ 2,32	R\$ 12,23	R\$ 140.955,38	R\$ 32.998,64	R\$ 173.954,02



 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES		DATA REF
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-	-		01/2024				
			ORSE	2023/12		112,54%	70,11%		01/2024				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%		10/2023				
			SICRO NOVO	2023/10		-	-		01/2024				
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%		01/2024				
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
4.6	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	14.223,55	23,38%	R\$ 49,37	R\$ 11,54	R\$ 60,91	R\$ 702.216,66	R\$ 164.139,77	R\$ 866.356,43
4.7	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	SINAPI	M3	545,58	23,38%	R\$ 1.886,16	R\$ 440,98	R\$ 2.327,14	R\$ 1.013.582,97	R\$ 240.589,87	R\$ 1.254.172,84
5	LIMPEZA									R\$ 22.449,08	R\$ 5.316,88	R\$ 27.765,96
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.769,13	23,38%	R\$ 1,52	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 22.449,08	R\$ 5.316,88	R\$ 27.765,96
											VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.459.156,30	
											VALOR ORÇAMENTO: R\$ 10.521.582,97	
											VALOR TOTAL: R\$ 12.980.739,27	

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao>

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
		OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02						DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
									FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RES	
									CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
									ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
									SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
									SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO						SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM																	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 326.725,95						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 27,25	R\$ 282,46	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 75,03	R\$ 395,95	R\$ 7.127,70						
1.2	S09346	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	ORSE	m²	577,00	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 248,55						
1.3	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.242,72	R\$ 2,16	R\$ 2,56	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,29	R\$ 6,81	R\$ 22.082,29						
1.4	COMP-43533253	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00	Composições Próprias	MES	8,00	R\$ 28.565,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.551,87	R\$ 7.041,37	R\$ 37.158,44	R\$ 297.267,19						
2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO											R\$ 50.318,33						
2.1	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.600,00	R\$ 374,08	R\$ 1.974,08	R\$ 15.792,64						
2.2	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 187,04	R\$ 987,04	R\$ 7.896,32						
2.3	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.800,00	R\$ 420,84	R\$ 2.220,84	R\$ 17.766,40						
2.4	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13	SINAPI	MES	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 979,29	R\$ 0,00	R\$ 128,58	R\$ 1.107,87	R\$ 8.865,04						
3	DRENAGEM											R\$ 10.164.394,34						
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	10.639,67	R\$ 4,88	R\$ 2,52	R\$ 4,91	R\$ 1,28	R\$ 3,18	R\$ 16,77	R\$ 178.457,30						
3.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	7.998,62	R\$ 2,87	R\$ 1,99	R\$ 5,56	R\$ 0,76	R\$ 2,61	R\$ 13,79	R\$ 110.360,00						
3.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.003,47	R\$ 2,19	R\$ 2,12	R\$ 4,72	R\$ 0,57	R\$ 2,24	R\$ 11,84	R\$ 23.721,00						
3.4	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 2,64	R\$ 1,83	R\$ 5,09	R\$ 0,69	R\$ 2,40	R\$ 12,65	R\$ 0,00						
3.5	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE	SINAPI	M3	13.858,02	R\$ 4,72	R\$ 3,05	R\$ 4,76	R\$ 1,11	R\$ 3,19	R\$ 16,83	R\$ 233.230,00						

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN LUTTEY BRUNO WILSON DE REY. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://lpa.parnamirim.rn.gov.br




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :	30/01/2024	BDI :	23,38%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										
3.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.467,13	R\$ 1,03	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 0,20	R\$ 1,65	R\$ 8,69	R\$ 73.579,44
3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	84.671,28	R\$ 0,27	R\$ 1,16	R\$ 0,99	R\$ 0,07	R\$ 0,58	R\$ 3,07	R\$ 259.940,65
3.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	8.467,13	R\$ 0,32	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 0,10	R\$ 0,33	R\$ 1,73	R\$ 14.648,34
3.9	S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.505,00	R\$ 6,77	R\$ 278,79	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 67,16	R\$ 354,41	R\$ 533.387,06
3.10	S10155	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	845,71	R\$ 7,11	R\$ 521,52	R\$ 0,34	R\$ 1,79	R\$ 124,09	R\$ 654,85	R\$ 553.813,33
3.11	S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	236,32	R\$ 7,50	R\$ 853,22	R\$ 0,69	R\$ 1,89	R\$ 201,84	R\$ 1.065,14	R\$ 251.731,88
3.12	S10053	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	133,00	R\$ 10,49	R\$ 1.346,12	R\$ 1,74	R\$ 2,72	R\$ 318,22	R\$ 1.679,29	R\$ 223.345,51
3.13	S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	117,07	R\$ 10,93	R\$ 1.632,39	R\$ 2,89	R\$ 2,82	R\$ 385,54	R\$ 2.034,57	R\$ 238.145,71
3.14	S10055	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.910,62	R\$ 11,99	R\$ 2.213,18	R\$ 2,89	R\$ 3,08	R\$ 521,64	R\$ 2.752,78	R\$ 5.259.535,99
3.15	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.405,18	R\$ 2.965,59	R\$ 76,68	R\$ 514,00	R\$ 1.159,99	R\$ 6.121,44	R\$ 195.816,00
3.16	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 1.680,46	R\$ 3.640,94	R\$ 63,87	R\$ 613,77	R\$ 1.402,58	R\$ 7.401,62	R\$ 296.068,88
3.17	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	8,83	R\$ 544,77	R\$ 748,27	R\$ 0,76	R\$ 204,19	R\$ 350,23	R\$ 1.848,22	R\$ 16.314,76
3.18	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	45,26	R\$ 328,95	R\$ 433,95	R\$ 0,71	R\$ 121,99	R\$ 207,05	R\$ 1.092,65	R\$ 49.453,33
3.19	S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE	un	72,00	R\$ 23,27	R\$ 766,80	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 186,03	R\$ 981,70	R\$ 70.664,40
3.20	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	SINAPI	UN	307,00	R\$ 586,48	R\$ 1.570,04	R\$ 9,13	R\$ 217,65	R\$ 557,22	R\$ 2.940,52	R\$ 902.744,21



 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02						DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO						FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RES	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN						CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
								SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
								SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
Composições								PRÓPRIA		0,00%		0,00%					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020										
3.21	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	SINAPI	M2	18.159,98	R\$ 7,87	R\$ 2,89	R\$ 7,85	R\$ 2,72	R\$ 4,99	R\$ 26,32	R\$ 477.970,49
3.22	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)	SINAPI	M3	1.505,00	R\$ 57,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,91	R\$ 19,22	R\$ 101,42	R\$ 152.637,45
3.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.232,80	R\$ 15,84	R\$ 2,21	R\$ 0,93	R\$ 6,00	R\$ 5,84	R\$ 30,82	R\$ 37.994,45
3.24	S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	3,05	R\$ 22,12	R\$ 524,36	R\$ 0,00	R\$ 5,96	R\$ 129,16	R\$ 681,60	R\$ 2.078,45
3.25	S00108	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	19,70	R\$ 38,48	R\$ 47,73	R\$ 0,00	R\$ 9,54	R\$ 22,39	R\$ 118,14	R\$ 2.327,55
3.26	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	91,52	R\$ 0,82	R\$ 8,34	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 2,20	R\$ 11,63	R\$ 1.064,44
3.27	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,23	R\$ 3,71	R\$ 10,11	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 3,52	R\$ 18,57	R\$ 171,21
3.28	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,88	R\$ 0,68	R\$ 9,48	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 2,43	R\$ 12,81	R\$ 152,01
3.29	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	7,40	R\$ 28,15	R\$ 164,11	R\$ 0,05	R\$ 10,28	R\$ 47,37	R\$ 249,96	R\$ 1.849,24
3.30	S09949	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	ORSE	m	12,00	R\$ 17,64	R\$ 82,13	R\$ 0,00	R\$ 23,55	R\$ 28,83	R\$ 152,15	R\$ 1.824,60
3.31	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,64	R\$ 2,64	R\$ 11,53	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 3,52	R\$ 18,56	R\$ 512,33
3.32	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,00	R\$ 3,91	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 3,82	R\$ 20,16	R\$ 504,00
3.33	S04576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	ORSE	m3	26,73	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 5,75	R\$ 0,08	R\$ 1,43	R\$ 7,56	R\$ 202,22
3.34	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	32,08	R\$ 0,32	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 0,10	R\$ 0,33	R\$ 1,73	R\$ 554,18
4	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 2.411.624,49
4.1	S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	m	1.430,00	R\$ 7,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 2,19	R\$ 11,55	R\$ 16.519,50
4.2	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	1.430,00	R\$ 7,92	R\$ 36,85	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 10,95	R\$ 57,77	R\$ 82.661,10
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	SINAPI	M	1.430,00	R\$ 0,96	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,34	R\$ 1,78	R\$ 2.545,40

 <div>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA RES	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024					
			ORSE	2023/12		112,54%	70,11%	01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023					
			SICRO NOVO	2023/10		-	-	01/2024					
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%	01/2024						
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%							

o código FE026435-5007-F7A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		(CAIAÇÃO). AF_05/2021										
4.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 0,29	R\$ 0,25	R\$ 0,65	R\$ 0,06	R\$ 0,29	R\$ 1,54	R\$ 0,00
4.5	S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	ORSE	m2	14.223,55	R\$ 7,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 2,32	R\$ 12,23	R\$ 173.954,45
4.6	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	14.223,55	R\$ 24,58	R\$ 13,84	R\$ 0,26	R\$ 10,69	R\$ 11,54	R\$ 60,91	R\$ 866.356,15
4.7	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	545,58	R\$ 225,94	R\$ 1.364,34	R\$ 228,01	R\$ 67,87	R\$ 440,98	R\$ 2.327,14	R\$ 1.269.641,11
5	LIMPEZA											R\$ 27.765,90
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.769,13	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 27.765,90
											VALOR BDI TOTAL:	2.459.156,30
											VALOR ORÇAMENTO:	10.521.582,87
											VALOR TOTAL:	12.980.739,17

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY DE LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parn.br/parn/assinaturas>


	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 326.725,65	2,52%
2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO	R\$ 50.318,64	0,39%
3	DRENAGEM	R\$ 10.164.304,43	78,30%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.411.624,49	18,58%
5	LIMPEZA	R\$ 27.765,96	0,21%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.459.156,30 100,00%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 10.521.582,87  
VALOR TOTAL: R\$ 12.980.739,17

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 8,42	R\$ 27,01
TOTAL Material:						R\$ 277,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,87	R\$ 8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,78	R\$ 23,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 320,82

1.2. S09346 Levantamento topográfico planimétrico cadastral (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,00270000	R\$ 2,34	R\$ 0,63
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,00160000	R\$ 13,18	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,84


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,00550000	R\$ 21,79	R\$ 0,12
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00100000	R\$ 27,65	R\$ 0,28
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,00200000	R\$ 36,17	R\$ 0,72
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00270000	R\$ 36,96	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 350,95

1.3. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 110,54	R\$ 5,53
TOTAL Serviço:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 5,53

1.4. COMP-43533253 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00 (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	440,00000000	R\$ 19,86	R\$ 8.738,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.738,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.014,15	R\$ 4.014,15
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.203,85	R\$ 3.203,85
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.217,42	R\$ 4.217,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 19.886,50	R\$ 9.943,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.378,97
VALOR:						R\$ 30.117,50


<b>2.1. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04298 Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	
TOTAL Serviço:					R\$ 1.600,00	
VALOR:					R\$ 1.600,00	

<b>2.2. S04654 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04299 Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00	
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00	
VALOR:					R\$ 800,00	

<b>2.3. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04296 Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
TOTAL Serviço:					R\$ 1.800,00	
VALOR:					R\$ 1.800,00	

<b>2.4. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 979,29	R\$ 979,29	
TOTAL Equipamento:					R\$ 979,29	
VALOR:					R\$ 979,29	

<b>3.1. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 65,86	R\$ 3,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 146,91	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	R\$ 20,78	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29
VALOR:						R\$ 13,59

3.2. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	R\$ 93,03	R\$ 3,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 214,23	R\$ 6,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,78	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 11,10


3.3. 90087 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	R\$ 99,55	R\$ 2,58
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02380000	R\$ 252,46	R\$ 6,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04970000	R\$ 20,78	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 9,62

3.4. 102277 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL




 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03110000	R\$ 93,03	R\$ 2,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02860000	R\$ 214,23	R\$ 6,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05980000	R\$ 20,78	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 10,25

3.5. 93373 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,30	R\$ 0,45
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 318,70	R\$ 1,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12430000	R\$ 35,08	R\$ 4,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02890000	R\$ 93,03	R\$ 2,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 214,23	R\$ 4,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	R\$ 20,78	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 13,86

3.6. 100978 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	R\$ 74,75	R\$ 0,89
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 269,43	R\$ 4,13
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 99,55	R\$ 0,86


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 252,46	R\$ 1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,04
					VALOR:	R\$ 7,04

3.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,75	R\$ 0,26
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 269,43	R\$ 2,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,49
					VALOR:	R\$ 2,49

3.8. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 82,80	R\$ 0,50
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 244,66	R\$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,78	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 1,42

3.9. S10048 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,17400000	R\$ 3,72	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28200000	R\$ 3,82	R\$ 1,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,39700000	R\$ 110,00	R\$ 43,67
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 235,12	R\$ 235,12
					TOTAL Material:	R\$ 278,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,17400000	R\$ 18,21	R\$ 3,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28200000	R\$ 12,75	R\$ 3,59

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,77
VALOR:	R\$ 287,25

3.10. S10155 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,82

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00450000	R\$ 76,57	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,69300000	R\$ 110,00	R\$ 76,66
I10900	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 445,29	R\$ 445,29
TOTAL Material:						R\$ 521,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,11
VALOR:						R\$ 530,55

3.11. S10051 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18700000	R\$ 3,72	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,32100000	R\$ 3,82	R\$ 1,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,92

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	R\$ 76,57	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,93100000	R\$ 110,00	R\$ 102,33
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 750,81	R\$ 750,81
TOTAL Material:						R\$ 853,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18700000	R\$ 18,21	R\$ 3,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,32100000	R\$ 12,75	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 863,30
--------	------------

3.12. S10053 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,72	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,82	R\$ 1,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,72

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,02270000	R\$ 76,57	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,40900000	R\$ 110,00	R\$ 154,86
I10649	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.191,13	R\$ 1.191,13
TOTAL Material:						R\$ 1.346,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,21	R\$ 4,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,48000000	R\$ 12,75	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,49
VALOR:						R\$ 1.361,01


3.13. S10054 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,72	R\$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,84

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,03770000	R\$ 76,57	R\$ 2,88
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,88


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,68000000	R\$ 110,00	R\$ 184,80
I10672	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.447,59	R\$ 1.447,59
TOTAL Material:						R\$ 1.632,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 18,21	R\$ 4,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,93
VALOR:						R\$ 1.643,32

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

<b>3.14. S10055 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,82	R\$ 2,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,10
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,03770000	R\$ 76,57	R\$ 2,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	2,29000000	R\$ 110,00	R\$ 251,90
I10673	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.961,28	R\$ 1.961,28
TOTAL Material:						R\$ 2.213,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,21	R\$ 5,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 12,75	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,98
VALOR:						R\$ 2.231,05

<b>3.15. 99244 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39760000	R\$ 99,55	R\$ 39,53
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19510000	R\$ 252,46	R\$ 49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 88,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	116,15700000	R\$ 5,98	R\$ 694,62
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	40,95000000	R\$ 3,71	R\$ 151,73
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02190000	R\$ 7,81	R\$ 1,71
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47730000	R\$ 16,59	R\$ 7,88
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05030000	R\$ 22,81	R\$ 1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56760000	R\$ 5,80	R\$ 3,30
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,78020000	R\$ 21,90	R\$ 38,99
TOTAL Material:						R\$ 888,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,44540000	R\$ 24,86	R\$ 632,45

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,99280000	R\$ 20,78	R\$ 415,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.048,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,77830000	R\$ 517,24	R\$ 402,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05840000	R\$ 449,35	R\$ 26,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,81260000	R\$ 11,13	R\$ 53,56
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,89840000	R\$ 16,42	R\$ 425,75
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,65	R\$ 23,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,97560000	R\$ 456,48	R\$ 445,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 944,26	R\$ 113,55
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 978,43	R\$ 58,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 5.380,68	R\$ 118,80
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,64160000	R\$ 1.522,99	R\$ 977,75
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,10880000	R\$ 255,01	R\$ 282,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.926,63
					VALOR:	R\$ 4.961,45

3.16. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 65,86	R\$ 35,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 146,91	R\$ 38,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 5,98	R\$ 900,28
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 3,71	R\$ 171,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 7,81	R\$ 1,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 16,59	R\$ 8,81
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 22,81	R\$ 12,78




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 5,80	R\$ 3,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 21,90	R\$ 43,51
					TOTAL Material:	R\$ 1.131,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 24,86	R\$ 743,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 20,78	R\$ 488,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.231,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	R\$ 517,24	R\$ 490,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	R\$ 449,35	R\$ 30,00
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 11,13	R\$ 60,40
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 16,42	R\$ 521,16
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,65	R\$ 23,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 456,48	R\$ 546,98
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 944,26	R\$ 127,85
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 978,43	R\$ 58,90
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 5.380,68	R\$ 118,90
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.522,99	R\$ 1.251,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 255,01	R\$ 333,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.862,22
					VALOR:	R\$ 5.999,61

3.17. 99261 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	68,51250000	R\$ 5,98	R\$ 409,80
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	15,22500000	R\$ 3,71	R\$ 56,69
					TOTAL Material:	R\$ 466,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,93360000	R\$ 24,86	R\$ 396,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,51930000	R\$ 20,78	R\$ 259,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 655,99

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40630000	R\$ 517,24	R\$ 210,15
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04870000	R\$ 449,35	R\$ 21,88
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,78930000	R\$ 11,13	R\$ 19,91
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,65	R\$ 23,00
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 944,26	R\$ 42,11
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 978,43	R\$ 58,51
TOTAL Serviço:					R\$ 375,56
VALOR:					R\$ 1.497,99


3.18. 98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	269,89140000	R\$ 0,51	R\$ 137,93
TOTAL Material:					R\$ 137,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,19040000	R\$ 24,86	R\$ 228,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22110000	R\$ 20,78	R\$ 150,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 378,63

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40680000	R\$ 686,15	R\$ 279,91
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02110000	R\$ 449,35	R\$ 9,48
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,16300000	R\$ 11,13	R\$ 12,95
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 85,71	R\$ 32,41
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 944,26	R\$ 35,60
TOTAL Serviço:					R\$ 357,95
VALOR:					R\$ 885,58

3.19. S02662 Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem (M)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,77
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

I06240S	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 756,68	R\$ 756,68
---------	--	------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material:	R\$ 756,68
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,75

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,49
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,18900000	R\$ 101,51
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 542,29

TOTAL Serviço:	R\$ 19,05
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 795,43
--------	------------

**3.20. 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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	SINAPI	CHI	0,10750000	R\$ 65,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05280000	R\$ 146,91


TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,05
----------------------------------	-----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	61,87570000	R\$ 5,98
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,35000000	R\$ 3,71
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 468,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 7,81
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,93
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	R\$ 16,59
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	R\$ 22,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27280000	R\$ 5,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 21,90

TOTAL Material:	R\$ 1.028,35
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,85430000	R\$ 24,86



 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,88550000	R\$ 20,78	R\$ 226,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 570,61


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 517,24	R\$ 308,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 449,35	R\$ 26,42
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	R\$ 11,13	R\$ 37,08
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 11,65	R\$ 11,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27680000	R\$ 456,48	R\$ 126,58
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08310000	R\$ 944,26	R\$ 78,45
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 978,43	R\$ 29,33
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.361,92	R\$ 145,20
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,08000000	R\$ 2,92	R\$ 6,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 769,11
					VALOR:	R\$ 2.383,50

3.21. 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04530000	R\$ 93,03	R\$ 4,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04530000	R\$ 214,23	R\$ 9,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35710000	R\$ 20,78	R\$ 7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,42
					VALOR:	R\$ 13,86

3.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM) (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,78	R\$ 82,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,10
					VALOR:	R\$ 82,10

3.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,30	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 318,70	R\$ 1,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 35,08	R\$ 6,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,64


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,78	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55
VALOR:						R\$ 24,98

3.24. S11486 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 478,10	R\$ 478,10
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
TOTAL Material:						R\$ 524,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
TOTAL Serviço:						R\$ 28,08
VALOR:						R\$ 552,44

3.25. S00108 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02\_04/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,13300000	R\$ 3,71	R\$ 4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,82	R\$ 5,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 30,50	R\$ 4,58
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,38900000	R\$ 38,99	R\$ 15,17
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 7,37	R\$ 1,47
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,78200000	R\$ 7,19	R\$ 12,81
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,04	R\$ 0,43
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,37	R\$ 1,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,71600000	R\$ 5,45	R\$ 9,35
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,20400000	R\$ 17,17	R\$ 3,50
					TOTAL Material:	R\$ 47,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,13300000	R\$ 18,21	R\$ 20,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 12,75	R\$ 17,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,48
					VALOR:	R\$ 95,25

3.26. 91596 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF\_06/2019 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01050000	R\$ 25,00
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,99800000	R\$ 0,22
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,47900000	R\$ 16,41
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 22,05	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,46	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,10
					VALOR:	R\$ 9,43


3.27. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,05	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,46	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:
					VALOR:



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

**3.28. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 22,05	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,46	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,91	R\$ 8,91
TOTAL Serviço:					R\$ 8,91
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,38</b>

**3.29. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	R\$ 0,18
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,62	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 145,00	R\$ 163,85
TOTAL Material:					R\$ 163,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	R\$ 24,86	R\$ 30,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,78	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,47
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,50</b>

**3.30. S09949 Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60 (m)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 30,50	R\$ 0,61

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,75	R\$ 1,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	5,41670000	R\$ 12,74	R\$ 69,01
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,52080000	R\$ 11,88	R\$ 6,19
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,04910000	R\$ 542,78	R\$ 26,53
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	ORSE	m	1,00000000	R\$ 19,21	R\$ 19,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 121,03
				VALOR:		R\$ 123,11

<b>3.31. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
				TOTAL Material:		R\$ 0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 22,05	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 26,46	R\$ 2,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,22
				VALOR:		R\$ 15,04

<b>3.32. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
				TOTAL Material:		R\$ 0,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 22,05	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 26,46	R\$ 3,78

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,23
					VALOR:	R\$ 16,34

<b>3.33. S04576 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m (m3)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	3,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 284,6100	R\$ 27,7700	R\$ 761,3650
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2100	R\$ 65,3600	R\$ 267,2100
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,0500	0,9500	R\$ 300,1300	R\$ 65,4800	R\$ 77,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.105,7900
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,01560000	3,82	0,06	
I00054	Encarregado de turma - SICRO		h	1,00000000	18,28	18,28	
I06111S	Servente de obras (horista)		h	3,00000000	12,75	38,25	
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,59	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.162,3850	
Produção da Equipe:						192,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,0560	
Custo Direto Total:						R\$ 6,1160	
VALOR:						R\$ 6,1160	

<b>3.34. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 82,80	R\$ 50,0400
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 244,66	R\$ 73,3980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 123,4380
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,78	R\$ 18,7020
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,7020
VALOR:						R\$ 141,1400

4.1. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,72	R\$ 0,18600000



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,21	R\$ 0,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,75	R\$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,29
					VALOR:	R\$ 9,36

4.2. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,82	R\$ 1,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
					TOTAL Material:	R\$ 36,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 12,75	R\$ 4,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 542,29	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 46,80

4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,91	R\$ 1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,78	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,37
					VALOR:	R\$ 1,45

4.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 74,30	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 318,70	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 106,24	R\$ 0,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 262,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,14	R\$ 0,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 224,96	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,25	R\$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,78	R\$ 0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,00

VALOR:	R\$ 1,87
--------	----------

## 4.5. S00020 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,75	R\$ 7,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,65


VALOR:	R\$ 9,95
--------	----------

## 4.6. 101817 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,41310000	R\$ 0,61	R\$ 0,25
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01130000	R\$ 9,62	R\$ 1,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 96,24	R\$ 10,99
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 136,25	R\$ 2,78
				TOTAL Material:		R\$ 13,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

						RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02				DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO				FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN				CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM				ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
						SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
						SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69780000	R\$ 20,78	R\$ 35,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,28
					VALOR:	R\$ 49,37

4.7. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF\_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 77,62	R\$ 52,64
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 167,38	R\$ 18,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,43

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 512,50	R\$ 1.309,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.309,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15730000	R\$ 20,78	R\$ 65,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,50


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 22,00	R\$ 440,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 440,00
					VALOR:	R\$ 1.886,00

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,52
					VALOR:	R\$ 1,52

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO ANDERSON PARNAMIRIM  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasil.com.br/verificacao>




<div><div>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</div></div>					
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2024
					01/2024
					10/2023
					01/2024
					01/2024

COMP-43533253 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00 (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	440,00000000	R\$ 19,86	R\$ 8.738,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.738,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.014,15	R\$ 4.014,15
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.203,85	R\$ 3.203,85
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.217,42	R\$ 4.217,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 19.886,50	R\$ 9.943,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.378,97
VALOR:						R\$ 30.117,37

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 22,05

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 21,15


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 418,32
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.580,15	R\$ 3.580,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.580,15
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
TOTAL Serviço:						R\$ 15,68
VALOR:						R\$ 4.014,15

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,36	R\$ 1,044
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,81	R\$ 1,570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,614
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,13	R\$ 158,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 95,00	R\$ 102,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,68	R\$ 330,48
TOTAL Material:						R\$ 591,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 24,65	R\$ 92,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,44
VALOR:						R\$ 686,17

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,36	R\$ 0,943



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						01/2024
						01/2024
						10/2023
						01/2024
						01/2024

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,81	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,38	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 95,00	R\$ 101,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,68	R\$ 328,91
TOTAL Material:					R\$ 430,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 24,65	R\$ 84,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,50	
VALOR:					R\$ 517,04	

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,36	R\$ 1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,81	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,23	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 96,24	R\$ 98,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,68	R\$ 233,59
TOTAL Material:					R\$ 331,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 24,65	R\$ 114,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,38	
VALOR:					R\$ 446,13	

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,42
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 26,46
--------	-----------

**89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
				TOTAL Material:		R\$ 9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 22,05	R\$ 0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 26,46	R\$ 1,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,00
				VALOR:		R\$ 11,50

VALOR:	R\$ 11,13
--------	-----------

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.  
AF 06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,62
				TOTAL Material:		R\$ 1,25


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 22,05	R\$ 3,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 26,46	R\$ 27,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,03
				VALOR:		R\$ 46,45

VALOR:	R\$ 16,45
--------	-----------

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  
AF 06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,63

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,08


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 22,05	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 26,46	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,97
					VALOR:	R\$ 14,45

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
					TOTAL Material:	R\$ 9,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 22,05	R\$ 0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 26,46	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,53
					VALOR:	R\$ 11,66

93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 418,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.773,39	R\$ 2.773,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.773,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,14
					VALOR:	R\$ 3.203,85




	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%

<b>S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R\$ 3,72	R\$ 5,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R\$ 3,82	R\$ 3,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,52	R\$ 35,36
TOTAL Material:						R\$ 35,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R\$ 18,21	R\$ 27,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,91000000	R\$ 12,75	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 554,83	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76
VALOR:						R\$ 101,71

<b>S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 110,00	R\$ 118,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,79	R\$ 357,14
TOTAL Material:						R\$ 475,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,75	R\$ 51,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,00
VALOR:						R\$ 542,22


<b>S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 111,43	R\$ 135,56
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,15	R\$ 209,30

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,79	R\$ 143,78
					TOTAL Material:	R\$ 488,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,75	R\$ 51,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,00
					VALOR:	R\$ 554,83

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,64	R\$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 30,50	R\$ 0,61
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,21	R\$ 1,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,75	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,48
					VALOR:	R\$ 12,74

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,64	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 30,50	R\$ 0,61
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,21	R\$ 1,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,75	R\$ 0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,16
VALOR:	R\$ 11,88


88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1,81
VALOR:					R\$ 1,81

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.890,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.890,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 0,70



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.890,00	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,89	R\$ 1,11
TOTAL Especiais:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 1,11

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,48

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 5,09

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.891,52	R\$ 1.193,69

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


TOTAL Equipamento:	R\$ 1,19
VALOR:	R\$ 1,19

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.891,52	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.891,52	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,39
VALOR:						R\$ 1,39

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,89	R\$ 2,23
TOTAL Especiais:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 2,23

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,55	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
TOTAL Serviço:						R\$ 46,19
VALOR:						R\$ 74,74

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


<b>91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,55

Serviço			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,14
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 140,54
TOTAL Serviço:						R\$ 240,88
VALOR:						R\$ 269,88

<b>91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 799.729,74
VALOR:						R\$ 800,00

<b>91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 799.729,74
VALOR:						R\$ 800,00




	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

<b>91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 73.298,23	R\$ 1,07	
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52	
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,59	
VALOR:					R\$ 11,59	

<b>91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 73.298,23	R\$ 6,12	
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 746.431,51	R\$ 47,89	
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,01	
VALOR:					R\$ 54,01	

<b>91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,93	R\$ 140,11	
TOTAL Material:					R\$ 140,11	
VALOR:					R\$ 140,11	

<b>5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17	
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73	
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71	
TOTAL Serviço:					R\$ 46,61	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 74,30
--------	-----------

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,70	R\$ 53,70
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,70	R\$ 190,70

TOTAL Serviço:	R\$ 291,30
----------------	------------

VALOR:	R\$ 318,30
--------	------------

**91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 746.431,51	R\$ 25,38
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57

TOTAL Equipamento:	R\$ 30,95
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 35,95
--------	-----------

**91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51	R\$ 4,25
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,73
VALOR:	R\$ 4,73

91397 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 82.950,00	R\$ 1,18

TOTAL Equipamento:	R\$ 11,70
VALOR:	R\$ 11,70

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 746.431,51	R\$ 47,89
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 82.950,00	R\$ 5,69

TOTAL Equipamento:	R\$ 53,58
VALOR:	R\$ 53,58

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,93	R\$ 190,30

TOTAL Material:	R\$ 190,30
VALOR:	R\$ 190,30

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58





OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,28
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 23,10
--------	-----------

## 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,36


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,23
				VALOR:		R\$ 0,23

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,91



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,17</b>
---------------	------------------

<b>91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,26


Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:						R\$ 7,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,08</b>

<b>91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.530,62	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,72</b>

<b>91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.530,62	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

<b>91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.530,62	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,90</b>

<b>91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,84	R\$ 6,01
TOTAL Material:						R\$ 6,01
VALOR:						R\$ 6,01

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,48	R\$ 0,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,09	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 95,00	R\$ 72,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,68	R\$ 221,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 144,24	R\$ 85,17
TOTAL Material:						R\$ 379,16


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 24,65	R\$ 31,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 20,78	R\$ 42,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,59
VALOR:						R\$ 456,93

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,48	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,09	R\$ 3,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 95,00	R\$ 69,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,68	R\$ 248,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 144,24	R\$ 86,06
TOTAL Material:						R\$ 503,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 24,65	R\$ 30,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,78	R\$ 40,98



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,93
VALOR:	R\$ 479,50


94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,48	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,09	R\$ 3,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 95,00	R\$ 67,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,68	R\$ 265,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 144,24	R\$ 85,31
TOTAL Material:						R\$ 419,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 24,65	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 20,78	R\$ 40,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,09
VALOR:						R\$ 494,28

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91280	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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12
VALOR:						R\$ 1,12

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91280	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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,73
					VALOR:	R\$ 10,73

91279 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") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.932,99	R\$ 0,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 614,38	R\$ 0,39
					TOTAL Material:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 0,88

91280 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") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 13.932,99	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,20

91281 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 13.932,99	R\$ 1,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,11
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 614,38	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 1,60

91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,84	R\$ 8,46

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 8,46
VALOR:	R\$ 8,46


92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,91	R\$ 8,78
TOTAL Material:						R\$ 8,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 22,05	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 26,46	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 8,91

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,63	R\$ 10,30
TOTAL Material:						R\$ 10,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 22,05	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 26,46	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 11,23

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,69	R\$ 10,76
TOTAL Material:						R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 22,05	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,46	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 11,25

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,64	R\$ 9,24
TOTAL Material:						R\$ 9,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,05	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 26,46	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 12,03

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,64	R\$ 9,24
TOTAL Material:						R\$ 9,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,05	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,46	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 10,98


95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,43	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,43	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00438000	R\$ 3.580,15	R\$ 15,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,68
VALOR:						R\$ 15,68

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,78	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 22,33	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 19,24	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 29,42	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 0,39


95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 38,70	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 0,37

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,75	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 22,26	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 18,01	R\$ 0,44



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
VALOR:	R\$ 0,43


<b>95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,52	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

<b>95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,14	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

<b>95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,75	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

<b>S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
TOTAL Material:						R\$ 496,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,52	R\$ 46,52
TOTAL Serviço:						R\$ 46,52
VALOR:						R\$ 542,78

<b>97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,12	R\$ 0,09


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	
					01/2024	
					01/2024	
					10/2023	
					01/2024	
					01/2024	

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 10,73	R\$ 0,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 93,03	R\$ 8,33
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 214,23	R\$ 6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 24,86	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,03</b>

<b>93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,28
Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.636,74	R\$ 3.636,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.636,74
Serviço		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 66,40	R\$ 66,40
TOTAL Serviço:						R\$ 66,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.297,88</b>

<b>93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 401,91
Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.240,05	R\$ 19.240,05

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19.240,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 244,54	R\$ 244,54
TOTAL Serviço:						R\$ 244,54
VALOR:						R\$ 19.886,50

<b>5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Serviço:						R\$ 57,99
VALOR:						R\$ 93,03

<b>5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,86	R\$ 63,86
TOTAL Serviço:						R\$ 179,19
VALOR:						R\$ 244,43

<b>5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819.231,84	R\$ 819.231,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 819.231,84



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,87</b>
---------------	------------------


<b>5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 819.231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,12</b>

<b>5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 819.231,84	R\$ 57,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 57,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,24</b>

<b>5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,93	R\$ 63,86
TOTAL Material:						R\$ 63,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,86</b>

<b>88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,04
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,03	R\$ 51,03
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48
TOTAL Serviço:						R\$ 64,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,51</b>

<b>88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRAS:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,03	R\$ 51,03
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,79	R\$ 63,79
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Serviço:						R\$ 217,42
VALOR:						R\$ 252,56

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 911.395,42	R\$ 51,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 51,03
VALOR:						R\$ 51,03

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 911.395,42	R\$ 13,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 13,48

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 911.395,42	R\$ 63,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 63,79
VALOR:						R\$ 63,79


88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 5,93	R\$ 89,12
TOTAL Material:						R\$ 89,12
VALOR:						R\$ 89,12

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 67,20	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,41	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,56
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,74
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,55
VALOR:						R\$ 3,55

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 67,20	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,41	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,56




 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,71
					VALOR:	R\$ 3,71

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 67,20	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,41	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,71
					VALOR:	R\$ 3,71

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 67,20	R\$ 0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 189,50	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,41	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,07
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,06
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,03
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,83

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 27,38	R\$ 0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 28,66	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,81	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 16,59	R\$ 10,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 22,81	R\$ 0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 27,62	R\$ 0,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 5,80	R\$ 3,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 31,97	R\$ 32,17
					TOTAL Material:	R\$ 47,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,97	R\$ 10,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 23,87	R\$ 27,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,69

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 85,71
--------	-----------

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,36	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,81	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 96,24	R\$ 60,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 0,48	R\$ 7,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,68	R\$ 285,50
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 166,53	R\$ 97,78
TOTAL Material:						R\$ 451,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 24,65	R\$ 39,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 20,78	R\$ 52,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,61
VALOR:						R\$ 546,32

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 24,86	R\$ 184,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 20,78	R\$ 102,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 287,10


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 546,32	R\$ 657,18
TOTAL Serviço:						R\$ 944,28
VALOR:						R\$ 944,28

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 24,86	R\$ 206,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 20,78	R\$ 114,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 321,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 546,32	R\$ 657,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 657,22
					VALOR:	R\$ 978,43

99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	R\$ 27,38	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 28,66	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 30,31	R\$ 33,34
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	R\$ 22,38	R\$ 1,01
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	R\$ 18,74	R\$ 16,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	R\$ 21,57	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 51,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	R\$ 21,97	R\$ 17,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	R\$ 23,87	R\$ 38,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 100,43

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,64	R\$ 0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,71	R\$ 1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,72	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,82	R\$ 6,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,21	R\$ 6,52
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,21	R\$ 6,53

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,75	R\$ 20,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,06
					VALOR:	R\$ 46,52

S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,72	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,82	R\$ 4,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,21	R\$ 6,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 12,75	R\$ 15,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,22
					VALOR:	R\$ 28,22

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 22,38	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 21,97	R\$ 0,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 23,87	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,24
					VALOR:	R\$ 2,30

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,80	R\$ 45,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,94
					VALOR:	R\$ 106,24

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,14
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,62
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,96
TOTAL Serviço:					R\$ 218,52
VALOR:					R\$ 262,80


<b>89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)</b>					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 45,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,80
VALOR:					R\$ 45,80

<b>89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 16,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,14
VALOR:					R\$ 16,14

<b>5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 73,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 73,62
VALOR:					R\$ 73,62

<b>53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,93




 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 82,96
VALOR:	R\$ 82,96

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 28,55


88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 27,69
--------	-----------

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 24,69


88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 35,04
--------	-----------

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 44,38

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%

VALOR:	R\$ 27,26
--------	-----------

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,26	R\$ 22,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 27,26

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,01	R\$ 18,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 18,44



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 27,38	R\$ 93,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 28,66	R\$ 25,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,43	R\$ 7,84
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,17	R\$ 7,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 134,66


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	R\$ 78,49	R\$ 2.479,99
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 24,06	R\$ 35,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 7,81	R\$ 0,52
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 8,76	R\$ 52,56
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 24,78	R\$ 52,43
TOTAL Material:						R\$ 2.620,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 21,97	R\$ 94,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 23,10	R\$ 497,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 24,86	R\$ 794,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 20,78	R\$ 663,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.009,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 479,50	R\$ 575,40
TOTAL Serviço:						R\$ 575,40
VALOR:						R\$ 5.350,68

97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	R\$ 27,38	R\$ 2,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	R\$ 28,66	R\$ 2,55

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%


90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	R\$ 0,43	R\$ 1,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86770000	R\$ 1,17	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,24	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	R\$ 63,26	R\$ 47,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	R\$ 7,81	R\$ 0,26
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	R\$ 586,86	R\$ 108,87
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	R\$ 24,78	R\$ 1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	R\$ 5,80	R\$ 16,48
TOTAL Material:					R\$ 174,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	R\$ 21,97	R\$ 4,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	R\$ 23,10	R\$ 21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	R\$ 24,86	R\$ 167,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	R\$ 20,78	R\$ 140,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 333,55	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,73180000	R\$ 14,55	R\$ 461,19
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 494,59	R\$ 545,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1.007,64	
VALOR:					R\$ 1.522,99	

<b>97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 27,38	R\$ 11,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 28,66	R\$ 8,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,43	R\$ 5,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,17	R\$ 5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,80	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 63,26	R\$ 82,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 7,81	R\$ 0,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 24,78	R\$ 6,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 5,80	R\$ 25,96
					TOTAL Material:	R\$ 115,82


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 21,97	R\$ 16,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 23,10	R\$ 84,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 24,86	R\$ 569,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 20,78	R\$ 475,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.145,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 16,42	R\$ 475,60
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 494,59	R\$ 593,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.069,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.361,15</b>

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,15</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


<b>102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 28,69	R\$ 9,34
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 27,91	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,64
VALOR:						R\$ 21,98

<b>91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

<b>91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
TOTAL Serviço:						R\$ 9,62
VALOR:						R\$ 9,62

<b>91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.166,79	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 4,80



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


<b>91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.166,79	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,13
VALOR:						<b>R\$ 0,13</b>

<b>91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.166,79	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,61
VALOR:						<b>R\$ 0,61</b>

<b>91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,84	R\$ 8,40
TOTAL Material:						R\$ 8,40
VALOR:						<b>R\$ 8,40</b>

<b>101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 28,17	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 35,08	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,86	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,78	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83
VALOR:						<b>R\$ 2,93</b>

<b>101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 28,17	R\$ 0,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 35,08	R\$ 1,14
5679	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	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 65,86	R\$ 26,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 146,91	R\$ 11,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,59	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 166,53	R\$ 183,18
TOTAL Material:					R\$ 183,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,86	R\$ 14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 20,78	R\$ 17,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,00	
VALOR:					R\$ 255,66	


**5679 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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,04	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 30,82	
VALOR:					R\$ 65,86	

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,04
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,58	R\$ 50,58
TOTAL Serviço:						R\$ 111,87
VALOR:						R\$ 146,00

**88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 435.365,82	R\$ 24,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,38
VALOR:						R\$ 24,38

**88858 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 435.365,82	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 6,44

**5664 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					71,48%
					0,00%
					0,00%


TOTAL Equipamento:	R\$ 30,47
VALOR:	R\$ 30,47

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,93	R\$ 50,58
TOTAL Material:					R\$ 50,58	
VALOR:					R\$ 50,58	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,70	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:					R\$ 67,44	
VALOR:					R\$ 95,14	

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,70	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,27	R\$ 63,27
TOTAL Serviço:					R\$ 197,26	
VALOR:					R\$ 224,96	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	112,54% 70,11% 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21% 71,48% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


<b>96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,18
VALOR:						<b>R\$ 53,18</b>

<b>96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,35
VALOR:						<b>R\$ 14,35</b>

<b>96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 66,65
VALOR:						<b>R\$ 66,65</b>

<b>96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,93	R\$ 63,20
TOTAL Material:						R\$ 63,20
VALOR:						<b>R\$ 63,20</b>

<b>5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,36	R\$ 39,36
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56
TOTAL Serviço:						R\$ 49,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 77,62
--------	-----------


<b>5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,36	R\$ 39,36
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,26	R\$ 49,26
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50
TOTAL Serviço:						R\$ 139,68
VALOR:						R\$ 167,28

<b>89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 738.571,44	R\$ 39,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 39,36
VALOR:						R\$ 39,36

<b>89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 738.571,44	R\$ 10,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,56
VALOR:						R\$ 10,56

<b>5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 738.571,44	R\$ 49,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 49,26
VALOR:						R\$ 49,26


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRAS:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,83000000	R\$ 40,50
TOTAL Material:					R\$ 40,50
VALOR:					R\$ 40,50

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,26
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 27,38

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,26
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,39
VALOR:					R\$ 28,65

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.517,51

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
VALOR:	R\$ 0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.517,51	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.517,51	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08


91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,89	R\$ 1,21
TOTAL Especiais:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
VALOR:	R\$ 20,78

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,56	R\$ 38,56
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
TOTAL Serviço:						R\$ 55,54
VALOR:						R\$ 82,80

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,56	R\$ 38,56
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,94	R\$ 68,94
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 92,92	R\$ 92,92
TOTAL Serviço:						R\$ 217,40
VALOR:						R\$ 244,80

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$	R\$ 38,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,56
VALOR:						R\$ 38,56

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)



OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA : 30/01/2024</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					01/2024
					0,00%
					0,00%


90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 2.807,88	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 2.807,88	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 2.807,88	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28


 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------


90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)					
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,89
TOTAL Especiais:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>




	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	-
					01/2024
					116,21%
					71,48%
					0,00%
					0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M	8,83	R\$ 1.848,22	R\$ 16.319,78
COMP-43533253	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00	Composições	MES	8,00	R\$ 37.158,44	R\$ 297.267,52
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	25,00	R\$ 20,16	R\$ 504,00
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	27,64	R\$ 18,56	R\$ 513,00
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	11,88	R\$ 12,81	R\$ 152,18
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,23	R\$ 18,57	R\$ 171,17
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF 06/2019	SINAPI	KG	91,52	R\$ 11,63	R\$ 1.064,58
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	SINAPI	UN	32,00	R\$ 6.121,44	R\$ 195.886,63
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 7.401,62	R\$ 296.064,80
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	307,00	R\$ 2.940,52	R\$ 902.739,31
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	8.467,13	R\$ 8,69	R\$ 73.579,16
98051	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	45,26	R\$ 1.092,65	R\$ 49.453,71
S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	3,05	R\$ 681,60	R\$ 2.078,95
S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	m	1.430,00	R\$ 11,55	R\$ 16.516,50
S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	ORSE	m2	14.223,55	R\$ 12,23	R\$ 173.954,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)	SINAPI	M3	1.505,00	R\$ 101,42	R\$ 152.637,70
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	10.639,67	R\$ 16,77	R\$ 178.427,55
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	2.003,47	R\$ 11,84	R\$ 23.721,16
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	7.998,62	R\$ 13,79	R\$ 110.380,55
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF 08/2020	SINAPI	M2	18.159,98	R\$ 26,32	R\$ 477.977,90
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	8.499,21	R\$ 1,73	R\$ 14.793,64
S04576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	ORSE	m3	26,73	R\$ 7,56	R\$ 202,05
S09949	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	ORSE	m	12,00	R\$ 152,15	R\$ 1.825,80
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 395,95	R\$ 7.127,10
S00108	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	ORSE	m2	19,70	R\$ 118,14	R\$ 2.327,36
S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE	un	72,00	R\$ 981,70	R\$ 70.682,40
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.505,00	R\$ 354,41	R\$ 533.359,66

	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS				
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	ORSE	2023/12	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S10155	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	845,71	R\$ 654,85	R\$ 553.813,19
S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	236,32	R\$ 1.065,14	R\$ 251.713,88
S10053	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	133,00	R\$ 1.679,29	R\$ 223.345,57
S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	117,07	R\$ 2.034,57	R\$ 238.187,11
S10055	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1.910,62	R\$ 2.752,78	R\$ 5.259.516,52
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	7,40	R\$ 249,96	R\$ 1.849,70
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.769,13	R\$ 1,88	R\$ 27.765,96
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	8,00	R\$ 1.107,87	R\$ 8.862,96
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.242,72	R\$ 6,81	R\$ 22.082,50
S09346	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	ORSE	m²	577,00	R\$ 0,43	R\$ 248,35
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 987,04	R\$ 7.896,32
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 1.974,08	R\$ 15.792,64
S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	8,00	R\$ 2.220,84	R\$ 17.766,72
S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	1.430,00	R\$ 57,77	R\$ 82.611,10
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.430,00	R\$ 1,78	R\$ 2.545,10
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.232,80	R\$ 30,82	R\$ 37.994,96
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13.858,02	R\$ 16,83	R\$ 233.230,76
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	14.223,55	R\$ 60,91	R\$ 866.356,55
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	545,58	R\$ 2.327,14	R\$ 1.269.641,14
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1,54	R\$ 0,00
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	84.671,28	R\$ 3,07	R\$ 259.940,30

<div></div> <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
								FORNTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REVISÃO	
								CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2022	
								ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2023			
						SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2023			
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	COMENTÁRIO							
S10055	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	1.910,62	R\$ 2.752,78	R\$ 5.259.516,52	40,52%	40,52%	A							
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M3	545,58	R\$ 2.327,14	R\$ 1.269.641,04	9,78%	50,30%	B							
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	307,00	R\$ 2.940,52	R\$ 902.739,64	6,95%	57,25%	B							
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	14.223,55	R\$ 60,91	R\$ 866.356,43	6,67%	63,93%	B							
S10155	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	845,71	R\$ 654,85	R\$ 553.813,19	4,27%	68,19%	B							
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	1.505,00	R\$ 354,41	R\$ 533.387,05	4,11%	72,30%	B							
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	18.159,98	R\$ 26,32	R\$ 477.970,67	3,68%	75,99%	B							
COMP-43533253	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00	Composiçõe	Serviço	MES	8,00	R\$ 37.158,44	R\$ 297.267,52	2,29%	78,28%	B							
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 7.401,62	R\$ 296.064,80	2,28%	80,56%	B							
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	84.671,28	R\$ 3,07	R\$ 259.940,83	2,00%	82,56%	B							
S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	236,32	R\$ 1.065,14	R\$ 251.713,88	1,94%	84,50%	B							
S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	117,07	R\$ 2.034,57	R\$ 238.187,11	1,83%	86,33%	B							
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	13.858,02	R\$ 16,83	R\$ 233.230,48	1,80%	88,13%	B							
S10053	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	133,00	R\$ 1.679,29	R\$ 223.345,57	1,72%	89,85%	B							
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 6.121,44	R\$ 195.886,08	1,51%	91,36%	B							
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	10.639,67	R\$ 16,77	R\$ 178.427,27	1,37%	92,73%	B							


assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Código de Verificação: 5007-F7AF-555

<div></div> <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RES.	
								CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
								ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
								SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	COMENTÁRIO							
S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	ORSE	Serviço	m2	14.223,55	R\$ 12,23	R\$ 173.954,02	1,34%	94,07%	C							
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)	SINAPI	Serviço	M3	1.505,00	R\$ 101,42	R\$ 152.637,10	1,18%	95,25%	C							
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	7.998,62	R\$ 13,79	R\$ 110.300,97	0,85%	96,10%	C							
S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	Serviço	m	1.430,00	R\$ 57,77	R\$ 82.611,10	0,64%	96,74%	C							
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	8.467,13	R\$ 8,69	R\$ 73.579,36	0,57%	97,30%	C							
S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE	Serviço	un	72,00	R\$ 981,70	R\$ 70.682,40	0,54%	97,85%	C							
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	45,26	R\$ 1.092,65	R\$ 49.453,34	0,38%	98,23%	C							
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	1.232,80	R\$ 30,82	R\$ 37.994,90	0,29%	98,52%	C							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	14.769,13	R\$ 1,88	R\$ 27.765,96	0,21%	98,73%	C							
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	2.003,47	R\$ 11,84	R\$ 23.721,08	0,18%	98,92%	C							
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	3.242,72	R\$ 6,81	R\$ 22.082,92	0,17%	99,09%	C							
S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 2.220,84	R\$ 17.766,72	0,14%	99,22%	C							
S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	Serviço	m	1.430,00	R\$ 11,55	R\$ 16.516,50	0,13%	99,35%	C							
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	8,83	R\$ 1.848,22	R\$ 16.319,78	0,13%	99,48%	C							
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 1.974,08	R\$ 15.792,64	0,12%	99,60%	C							
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	8.499,21	R\$ 1,73	R\$ 14.703,63	0,11%	99,71%	C							
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	8,00	R\$ 1.107,87	R\$ 8.862,96	0,07%	99,78%	C							
S04654	Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 987,04	R\$ 7.896,32	0,06%	99,84%	C							
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	18,00	R\$ 395,95	R\$ 7.127,10	0,05%	99,90%	C							
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.430,00	R\$ 1,78	R\$ 2.545,40	0,02%	99,92%	C							

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTELY BRUNO WANDERLEY

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF-9




 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORNTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CODIGO
S00108	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	Serviço	m2	19,70	R\$ 118,14	R\$ 2.327,36	0,02%	99,93%	C007-F7AF
S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	Serviço	m3	3,05	R\$ 681,60	R\$ 2.078,88	0,02%	99,95%	C007-F7AF
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	7,40	R\$ 249,96	R\$ 1.849,70	0,01%	99,96%	C007-F7AF
S09949	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	ORSE	Serviço	m	12,00	R\$ 152,15	R\$ 1.825,80	0,01%	99,98%	C007-F7AF
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	Serviço	KG	91,52	R\$ 11,63	R\$ 1.064,38	0,01%	99,99%	C007-F7AF
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	27,64	R\$ 18,56	R\$ 513,00	0,00%	99,99%	C007-F7AF
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	25,00	R\$ 20,16	R\$ 504,00	0,00%	99,99%	C007-F7AF
S09346	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	ORSE	Serviço	m²	577,00	R\$ 0,43	R\$ 248,11	0,00%	100,00%	C007-F7AF
S04576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	ORSE	Serviço	m3	26,73	R\$ 7,56	R\$ 202,08	0,00%	100,00%	C007-F7AF
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	9,23	R\$ 18,57	R\$ 171,40	0,00%	100,00%	C007-F7AF
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	11,88	R\$ 12,81	R\$ 152,18	0,00%	100,00%	C007-F7AF
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C007-F7AF
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1,54	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C007-F7AF

Subtotal até 100,00%% R\$ 12.980,73


Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 12.980,73

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :	30/01/2024	BDI :	23,38%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CODIGO
I10673	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	1.910,62	R\$ 1.961,28	R\$ 3.747.260,79	35,61%	28,87%	A e
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	1.393,85	R\$ 512,50	R\$ 714.346,99	6,79%	34,37%	AF-77AF
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50.004,28	R\$ 14,14	R\$ 707.060,48	6,72%	39,82%	A-5C07-F7AF
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	6.164,59	R\$ 110,00	R\$ 678.105,18	6,44%	45,04%	A435-5C07-F7AF
I10900	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	845,71	R\$ 445,29	R\$ 376.586,21	3,58%	47,94%	A02-6435-5C07-F7AF
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	1.505,00	R\$ 235,12	R\$ 353.855,60	3,36%	50,67%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,4150915624584	R\$ 819.231,84	R\$ 340.056,22	3,23%	53,29%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	47.766,10	R\$ 5,93	R\$ 283.252,97	2,69%	55,47%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11.063,82	R\$ 18,01	R\$ 199.259,38	1,89%	57,01%	B
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	236,32	R\$ 750,81	R\$ 177.431,42	1,69%	58,37%	B
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	29.352,59	R\$ 5,98	R\$ 175.528,48	1,67%	59,72%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72.362,74	R\$ 2,40	R\$ 173.670,59	1,65%	61,06%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.776,25	R\$ 29,42	R\$ 169.937,40	1,62%	62,37%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	249.677,64	R\$ 0,68	R\$ 169.780,80	1,61%	63,68%	B
I10672	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	117,07	R\$ 1.447,59	R\$ 169.469,36	1,61%	64,99%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.684,52	R\$ 96,24	R\$ 162.117,81	1,54%	66,23%	B
I10649	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	133,00	R\$ 1.191,13	R\$ 158.420,29	1,51%	67,45%	B
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11.767,67	R\$ 12,75	R\$ 150.037,73	1,43%	68,61%	B
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	Material	UN	307,00	R\$ 468,51	R\$ 143.832,57	1,37%	69,72%	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1308655095474	R\$ 746.431,51	R\$ 97.682,14	0,93%	70,47%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72.362,74	R\$ 1,34	R\$ 96.966,08	0,92%	71,22%	B
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,05	R\$ 19.240,05	R\$ 77.938,36	0,74%	71,82%	B

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																			
		OBRA:					PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
		DESCRIÇÃO:					ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REVISÃO	
		LOCAL:					BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
												SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2024	
												SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
										SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
										Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C							


00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.520,00	R\$ 19,86	R\$ 69.907,20	0,66%	72,36%	B e
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48.812,28	R\$ 1,33	R\$ 64.920,33	0,62%	72,86%	B e
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,131266252481808	R\$ 435.365,82	R\$ 57.148,84	0,54%	73,30%	B e
I06240S	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	ORSE	Material	un	72,00	R\$ 756,68	R\$ 54.480,96	0,52%	73,72%	B e
I01610	Meio fio granítico	ORSE	Material	m	1.430,00	R\$ 36,37	R\$ 52.009,10	0,49%	74,12%	B e
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.113,17	R\$ 21,75	R\$ 45.961,41	0,44%	74,47%	B e
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	471,46	R\$ 95,00	R\$ 44.788,27	0,43%	74,82%	B e
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	11.996,29	R\$ 3,71	R\$ 44.506,22	0,42%	75,16%	B e
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72.362,74	R\$ 0,58	R\$ 41.970,39	0,40%	75,48%	B e
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.655,48	R\$ 8,64	R\$ 40.223,31	0,38%	75,79%	B e
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	290,16	R\$ 136,25	R\$ 39.534,36	0,38%	76,10%	B e
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48.812,28	R\$ 0,61	R\$ 29.775,49	0,28%	76,33%	B e
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,15	R\$ 3.636,74	R\$ 29.625,17	0,28%	76,56%	B e
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.249,41	R\$ 23,19	R\$ 28.973,74	0,28%	76,78%	B e
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,04	R\$ 3.580,15	R\$ 28.766,65	0,27%	77,00%	B e
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.459,74	R\$ 19,24	R\$ 28.085,31	0,27%	77,22%	B e
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.441,35	R\$ 18,21	R\$ 26.246,89	0,25%	77,42%	B e
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,033153287139	R\$ 738.571,44	R\$ 24.486,07	0,23%	77,61%	B e
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.107,68	R\$ 20,26	R\$ 22.441,69	0,21%	77,78%	B e
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,04	R\$ 2.773,39	R\$ 22.284,30	0,21%	77,95%	B e
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	132,53	R\$ 166,53	R\$ 22.070,62	0,21%	78,12%	B e
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	146,51	R\$ 144,24	R\$ 21.132,51	0,20%	78,28%	B e

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF

<div></div> <div>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																		
		OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA : 30/01/2024					BDI : 23,38%							
								FONTE					VERSÃO		HORA		MES		DATA RESPOSTA	
								CAERN					2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2023	
								ORSE					2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
								SEINFRA					028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					SICRO NOVO					2023/10		-		-		01/2023			
						SINAPI					2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2023			
						Composições					PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM																			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	COMENTÁRIO										
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0223898916288	R\$ 911.395,42	R\$ 20.406,04	0,19%	78,44%	B e										
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	1.347,51	R\$ 14,00	R\$ 18.865,19	0,18%	78,59%	B F										
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	307,00	R\$ 59,93	R\$ 18.398,51	0,17%	78,73%	B C										
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3.088,20	R\$ 5,84	R\$ 18.035,09	0,17%	78,87%	B										
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	890,75	R\$ 19,78	R\$ 17.618,98	0,17%	79,00%	B										
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.925,15	R\$ 9,13	R\$ 17.576,60	0,17%	79,14%	B										
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11.872,67	R\$ 1,24	R\$ 14.722,11	0,14%	79,25%	B										
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 1.800,00	R\$ 14.400,00	0,14%	79,36%	B										
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 1.600,00	R\$ 12.800,00	0,12%	79,46%	B										
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1713153232949	R\$ 73.298,23	R\$ 12.557,11	0,12%	79,56%	B										
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	59,57	R\$ 175,00	R\$ 10.424,04	0,10%	79,64%	B										
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11.872,67	R\$ 0,82	R\$ 9.735,59	0,09%	79,71%	B										
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	434,75	R\$ 22,26	R\$ 9.677,48	0,09%	79,79%	B										
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10.995,22	R\$ 0,86	R\$ 9.455,89	0,09%	79,86%	B										
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	399,12	R\$ 21,90	R\$ 8.740,81	0,08%	79,93%	B										
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	8,00	R\$ 979,29	R\$ 7.834,32	0,07%	79,99%	B										
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	28,00	R\$ 252,08	R\$ 7.058,24	0,07%	80,04%	B										
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	1.347,51	R\$ 5,00	R\$ 6.737,57	0,06%	80,10%	B										
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	85,40	R\$ 76,57	R\$ 6.538,74	0,06%	80,15%	B										
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	Serviço	mês	8,00	R\$ 800,00	R\$ 6.400,00	0,06%	80,20%	B										
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	12.215,28	R\$ 0,51	R\$ 6.229,80	0,06%	80,24%	B										
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0048445497	R\$ 1.240.000,00	R\$ 6.007,24	0,06%	80,29%	B										
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	9,90	R\$ 586,86	R\$ 5.809,60	0,06%	80,33%	B										

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTELY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF-8



<div><p>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
								ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024			
						SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C							
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	1.203,41	R\$ 4,50	R\$ 5.415,35	0,05%	80,38%	C							
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	178,35	R\$ 30,31	R\$ 5.405,78	0,05%	80,42%	C							
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	301,50	R\$ 17,36	R\$ 5.234,09	0,05%	80,46%	C							
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	18,00	R\$ 250,00	R\$ 4.500,00	0,04%	80,49%	C							
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	65,29	R\$ 63,26	R\$ 4.129,99	0,04%	80,52%	C							
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	50,26	R\$ 78,49	R\$ 3.944,68	0,04%	80,55%	C							
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	19,86	R\$ 193,41	R\$ 3.840,21	0,04%	80,58%	C							
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,4188329256225	R\$ 9.166,79	R\$ 3.839,35	0,04%	80,61%	C							
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,264591032815272	R\$ 13.530,62	R\$ 3.580,08	0,03%	80,64%	C							
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	196,08	R\$ 15,43	R\$ 3.025,54	0,03%	80,66%	C							
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	357,92	R\$ 8,13	R\$ 2.909,93	0,03%	80,69%	C							
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72.362,74	R\$ 0,04	R\$ 2.894,51	0,03%	80,71%	C							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	111,35	R\$ 25,00	R\$ 2.783,67	0,03%	80,73%	C							
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	177,38	R\$ 15,43	R\$ 2.737,01	0,03%	80,75%	C							
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	140,46	R\$ 18,74	R\$ 2.632,19	0,03%	80,77%	C							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	156,23	R\$ 16,54	R\$ 2.584,04	0,02%	80,79%	C							
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	11.195,00	R\$ 0,22	R\$ 2.462,90	0,02%	80,81%	C							
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	16,00	R\$ 148,04	R\$ 2.368,64	0,02%	80,83%	C							
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,16267886208	R\$ 13.932,99	R\$ 2.266,60	0,02%	80,85%	C							
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	372,79	R\$ 5,80	R\$ 2.162,19	0,02%	80,86%	C							
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,08	R\$ 22,33	R\$ 2.033,72	0,02%	80,88%	C							
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	117,33	R\$ 16,59	R\$ 1.946,58	0,02%	80,89%	C							

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF e


Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF e Res 5-5007-F7AF



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :	30/01/2024	BDI :	23,38%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CLASSE
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	8,00	R\$ 236,16	R\$ 1.889,28	0,02%	80,91%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	5,29	R\$ 300,00	R\$ 1.588,42	0,02%	80,92%	C
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	3,05	R\$ 478,10	R\$ 1.458,20	0,01%	80,93%	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	8,36	R\$ 145,00	R\$ 1.212,49	0,01%	80,94%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	57,95	R\$ 19,52	R\$ 1.131,27	0,01%	80,95%	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0124327229652	R\$ 82.950,00	R\$ 1.031,29	0,01%	80,96%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	625,59	R\$ 1,43	R\$ 894,59	0,01%	80,97%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	885,60	R\$ 0,89	R\$ 788,18	0,01%	80,97%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	59,57	R\$ 12,54	R\$ 746,96	0,01%	80,98%	C
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	43,84	R\$ 16,41	R\$ 719,38	0,01%	80,98%	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	10,59	R\$ 67,20	R\$ 711,46	0,01%	80,99%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0346986806396928	R\$ 19.891,52	R\$ 690,21	0,01%	80,99%	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	758,46	R\$ 0,79	R\$ 599,18	0,01%	81,00%	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	65,00	R\$ 8,83	R\$ 573,95	0,01%	81,00%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,00	R\$ 140,23	R\$ 560,92	0,01%	81,01%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,20	R\$ 31,97	R\$ 549,87	0,01%	81,01%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,10642819462101369144	R\$ 4.890,00	R\$ 520,43	0,00%	81,01%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	57,75	R\$ 8,42	R\$ 486,25	0,00%	81,02%	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	925,34	R\$ 0,52	R\$ 481,18	0,00%	81,02%	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	2,35	R\$ 189,50	R\$ 445,98	0,00%	81,03%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	925,83	R\$ 0,48	R\$ 444,40	0,00%	81,03%	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	22,53	R\$ 18,21	R\$ 410,31	0,00%	81,03%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	30,44	R\$ 12,60	R\$ 383,60	0,00%	81,04%	C

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>															
	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					<b>DATA :</b>		30/01/2024		<b>BDI :</b>		23,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>DATA RES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
							SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024						
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	23,83	R\$ 13,00	R\$ 309,74	0,00%	81,04%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	625,59	R\$ 0,49	R\$ 306,54	0,00%	81,04%	C
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	Material	m2	7,66	R\$ 38,99	R\$ 298,79	0,00%	81,04%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	30,68	R\$ 9,69	R\$ 297,29	0,00%	81,04%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	59,57	R\$ 4,90	R\$ 291,87	0,00%	81,05%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	11,55	R\$ 24,78	R\$ 286,14	0,00%	81,05%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,101422741985344	R\$ 2.807,88	R\$ 284,78	0,00%	81,05%	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,5892	R\$ 450,00	R\$ 265,14	0,00%	81,05%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	11,52	R\$ 22,81	R\$ 262,88	0,00%	81,06%	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	26,75	R\$ 9,63	R\$ 257,60	0,00%	81,06%	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	35,11	R\$ 7,19	R\$ 252,41	0,00%	81,06%	C
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	ORSE	Serviço	m	12,00	R\$ 19,21	R\$ 230,52	0,00%	81,06%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	28,00	R\$ 7,31	R\$ 204,68	0,00%	81,06%	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	33,81	R\$ 5,45	R\$ 184,24	0,00%	81,06%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	7,88	R\$ 22,38	R\$ 176,35	0,00%	81,07%	C
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	16,00	R\$ 10,89	R\$ 174,24	0,00%	81,07%	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	3,64	R\$ 46,26	R\$ 168,35	0,00%	81,07%	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	8,00	R\$ 18,73	R\$ 149,84	0,00%	81,07%	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	151,58	R\$ 0,80	R\$ 121,26	0,00%	81,07%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	56,99	R\$ 1,97	R\$ 112,26	0,00%	81,07%	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	7,94	R\$ 14,00	R\$ 111,19	0,00%	81,07%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10.995,22	R\$ 0,01	R\$ 109,95	0,00%	81,07%	C
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,3675375	R\$ 284,61	R\$ 104,60	0,00%	81,07%	C




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS	
----------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :	30/01/2024	BDI :	23,38%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	5,74	R\$ 18,21	R\$ 104,59	0,00%	81,07%	C
0004305S	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	13,19	R\$ 7,91	R\$ 104,31	0,00%	81,08%	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	4,70	R\$ 21,57	R\$ 101,42	0,00%	81,08%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	56,99	R\$ 1,73	R\$ 98,59	0,00%	81,08%	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	79,25	R\$ 1,15	R\$ 91,14	0,00%	81,08%	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	2,96	R\$ 30,50	R\$ 90,13	0,00%	81,08%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	2,35	R\$ 36,90	R\$ 86,84	0,00%	81,08%	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	Material	UN	0,1407159936	R\$ 614,38	R\$ 86,45	0,00%	81,08%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	2,93	R\$ 28,69	R\$ 84,10	0,00%	81,08%	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	9,55	R\$ 8,76	R\$ 83,63	0,00%	81,08%	C
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	3,17	R\$ 21,79	R\$ 69,15	0,00%	81,08%	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	4,02	R\$ 17,17	R\$ 69,00	0,00%	81,08%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	10,59	R\$ 6,35	R\$ 67,23	0,00%	81,08%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	3,53	R\$ 18,58	R\$ 65,59	0,00%	81,08%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	8,16	R\$ 7,81	R\$ 63,70	0,00%	81,08%	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,529514496	R\$ 111,43	R\$ 59,00	0,00%	81,08%	C
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	1,56	R\$ 36,96	R\$ 57,58	0,00%	81,08%	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	2,34	R\$ 24,06	R\$ 56,27	0,00%	81,08%	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	6,25	R\$ 8,36	R\$ 52,25	0,00%	81,08%	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,66	R\$ 30,50	R\$ 50,78	0,00%	81,09%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	2,65	R\$ 18,20	R\$ 48,18	0,00%	81,09%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,1441345012	R\$ 327,80	R\$ 47,25	0,00%	81,09%	C
I05931	Técnico cadastro	ORSE	Mão de Obra	h	1,15	R\$ 36,17	R\$ 41,74	0,00%	81,09%	C
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,139218749999999109	R\$ 267,21	R\$ 37,20	0,00%	81,09%	C



 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024				<b>BDI :</b> 23,38%					
				<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>DATA REF.</b>	
				CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
				ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
				SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C			

I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	1,18	R\$ 31,50	R\$ 37,07	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	1,97	R\$ 17,37	R\$ 34,22	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,58014268	R\$ 27,62	R\$ 16,02	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	Mão de Obra	h	0,577	R\$ 27,65	R\$ 15,95	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	Equipamento	h	0,9232	R\$ 13,18	R\$ 12,17	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,2882690024	R\$ 40,80	R\$ 11,76	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	1,01	R\$ 11,60	R\$ 11,70	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,5765380048	R\$ 18,80	R\$ 10,84	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,5765380048	R\$ 18,75	R\$ 10,81	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	1,01	R\$ 10,22	R\$ 10,31	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,44363852	R\$ 22,81	R\$ 10,12	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	28,50	R\$ 0,35	R\$ 9,98	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,00	R\$ 2,29	R\$ 9,16	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,132257812500000891	R\$ 65,48	R\$ 8,66	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,2034	R\$ 42,57	R\$ 8,66	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,4925	R\$ 17,04	R\$ 8,39	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,720672506	R\$ 10,80	R\$ 7,78	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	28,50	R\$ 0,22	R\$ 6,27	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003884932805504	R\$ 1.517,51	R\$ 5,90	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,2882690024	R\$ 15,40	R\$ 4,44	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,1441345012	R\$ 28,00	R\$ 4,04	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,2882690024	R\$ 13,52	R\$ 3,90	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,1441345012	R\$ 25,95	R\$ 3,74	0,00%	81,09%	Código F7AF e		
I06443	TEODOLITO	ORSE	Equipamento	H	1,56	R\$ 2,34	R\$ 3,65	0,00%	81,09%	Código F7AF e		

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF-e>

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	<b>DATA :</b> 30/01/2024				<b>BDI :</b> 23,38%					
				<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>DATA REF.</b>	
				CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
				ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
				SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C			


I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	I	0,394	R\$ 7,37	R\$ 2,90	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	0,139218749999999109	R\$ 18,28	R\$ 2,54	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,00696093750000891	R\$ 300,13	R\$ 2,09	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,05011875	R\$ 27,77	R\$ 1,39	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0022532212	R\$ 518,00	R\$ 1,17	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0022532212	R\$ 246,00	R\$ 0,55	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0045064424	R\$ 48,95	R\$ 0,22	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0045064424	R\$ 26,89	R\$ 0,12	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0045064424	R\$ 15,15	R\$ 0,07	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0022532212	R\$ 29,90	R\$ 0,07	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,001148712	R\$ 36,90	R\$ 0,04	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,001148712	R\$ 19,90	R\$ 0,02	0,00%	81,09%	Código F7AF		
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	R\$ 997.825,41	R\$ 0,00	0,00%	81,09%	Código F7AF		
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,00	R\$ 38,70	R\$ 0,00	0,00%	81,09%	Código F7AF		
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	R\$ 1.145.000,00	R\$ 0,00	0,00%	81,09%	Código F7AF		
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 65,36	R\$ 0,00	0,00%	81,09%	Código F7AF		

Subtotal até 81,09% R\$ 10.525.950,00

Outros R\$ 2.454.800,00

Valor total do Orçamento R\$ 12.980.750,00

Assinado por 1 pessoa: ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>

 <div>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></div>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11	SEM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024					
			ORSE	2023/12		112,54%	70,11%	01/2024						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028	SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023					
			SICRO NOVO	2023/10		-	-	01/2024						
			SINAPI	2023/12	SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%	01/2024					
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%							


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 326.725,65	100,00 %								100,00 %
			R\$ 326.725,65								R\$ 326.725,65
2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO	R\$ 50.318,64	100,00 %								100,00 %
			R\$ 50.318,64								R\$ 50.318,64
3	DRENAGEM	R\$ 10.164.304,43		5,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	5,00 %		100,00 %
				R\$ 508.215,22	R\$ 2.032.860,89	R\$ 3.049.291,33	R\$ 2.032.860,89	R\$ 2.032.860,89	R\$ 508.215,21		R\$ 10.164.304,43
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.411.624,49		10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 241.162,45	R\$ 482.324,90	R\$ 482.324,90	R\$ 482.324,90	R\$ 241.162,45	R\$ 241.162,45	R\$ 241.162,44	R\$ 2.411.624,49
5	LIMPEZA	R\$ 27.765,96							80,00 %	20,00 %	100,00 %
									R\$ 22.212,77	R\$ 5.553,19	R\$ 27.765,96
R\$ 12.980.739,17			R\$ 377.044,29	R\$ 749.377,67	R\$ 2.515.185,79	R\$ 3.531.616,23	R\$ 2.515.185,79	R\$ 2.274.023,34	R\$ 771.590,43	R\$ 246.715,63	R\$ 12.980.739,17
			R\$ 377.044,29	R\$ 1.126.421,96	R\$ 3.641.607,75	R\$ 7.173.223,98	R\$ 9.688.409,77	R\$ 11.962.433,11	R\$ 12.734.023,54	R\$ 12.980.739,17	

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 5507-F7AF

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RE	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		1,33750000	5,35000000	8,02500000	5,35000000	5,35000000	1,33750000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		1,53402000	6,13608000	9,20412000	6,13608000	6,13608000	1,53402000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		96,25739255	385,02957020	577,54435530	385,02957020	385,02957020	96,25739255
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		17,89623850	71,58495398	107,37743098	71,58495398	71,58495398	17,89623850
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		165,30003058	336,90318234	343,20630351	336,90318234	174,75471234	165,30003058
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		23,57277224	94,29108896	141,43663345	94,29108896	94,29108896	23,57277224
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		44,53736307	178,14945229	267,22417843	178,14945229	178,14945229	44,53736307
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN		599,81433750	2.399,25735000	3.598,88602500	2.399,25735000	2.399,25735000	599,81433750
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		46,29125020	185,16500082	277,74750123	185,16500082	185,16500082	46,29125020
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	281,70639962	0,98983057	3,95932227	5,93898341	3,95932227	3,95932227	0,98983057
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		7,81147589	31,24590355	46,86885533	31,24590355	31,24590355	7,81147589
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2		3,26429728	13,05718912	19,58578368	13,05718912	13,05718912	3,26429728
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		12.483,88213320	49.935,52853279	74.903,29279919	49.935,52853279	49.935,52853279	12.483,88213320
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN		0,04188095	0,08376659	0,08377127	0,08376659	0,04188797	0,04188095
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T		139,38477840	278,76955680	278,76955680	278,76955680	139,38477840	139,38477840
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,40780846	1,63123382	2,44685073	1,63123382	1,63123382	0,40780846
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,45533274	44,20711559	176,82846235	265,24269352	176,82846235	176,82846235	44,20711559
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN							
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H		4,55377566	18,21510265	27,32265397	18,21510265	18,21510265	4,55377566
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L		2.600,55882620	9.553,21974885	13.905,32184530	9.553,21974885	9.128,71197088	2.600,55882620
00004222	GASOLINA COMUM	L		207,43544506	617,63998552	820,40908093	617,63998552	511,58908816	207,43544506




 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	5,83226540	105,36680907	421,46723627	632,20085440	421,46723627	421,46723627	105,36680907
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H		356,36796699	1.155,25086016	1.597,76578634	1.155,25086016	1.020,14035626	356,36796699
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H		43,47473876	86,94947753	86,94947753	86,94947753	43,47473876	43,47473876
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H							
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	178,34960000						
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		5,86672636	23,46690542	35,20035813	23,46690542	23,46690542	5,86672636
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	57,74940000						
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		18,63954115	74,55816461	111,83724692	74,55816461	74,55816461	18,63954115
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,41810000	1,67240000	2,50860000	1,67240000	1,67240000	0,41810000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		6,62662078	26,50648312	39,75972467	26,50648312	26,50648312	6,62662078
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		7,32546967	29,30187867	43,95281801	29,30187867	29,30187867	7,32546967
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		29,01604200	58,03208400	58,03208400	58,03208400	29,01604200	29,01604200
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		689,17205329	2.212,76375166	3.047,18339674	2.212,76375166	1.940,80152091	689,17205329
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	4,14535294	5,38089409	10,76178818	10,76178818	10,76178818	5,38089409	5,38089409
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	18,00000000						
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,20340000						
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	7,87980960						
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23760000	0,56435000	2,25740000	3,38610000	2,25740000	2,25740000	0,56435000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,02218193	0,08872770	0,13309156	0,08872770	0,08872770	0,02218193
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN		0,00331533	0,00663066	0,00663066	0,00663066	0,00331533	0,00331533
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	20,62649182	3.825,50849682	9.996,73021310	12.342,44343254	9.996,73021310	7.344,07832600	3.825,50849682
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		9,80407238	39,21628951	58,82443427	39,21628951	39,21628951	9,80407238
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	137,96404086	1,97090539	7,88362158	11,82543237	7,88362158	7,88362158	1,97090539


 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RE	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,85997621	3,43990483	5,15985725	3,43990483	3,43990483	0,85997621
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		19,95618000	79,82472000	119,73708000	79,82472000	79,82472000	19,95618000
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		2,19190400	8,76761600	13,15142400	8,76761600	8,76761600	2,19190400
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN		610,76423820	2.443,05695280	3.664,58542920	2.443,05695280	2.443,05695280	610,76423820
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	2,93130000						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	4,70194400						
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN		0,00024223	0,00096891	0,00145336	0,00096891	0,00096891	0,00024223
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,00532141	0,02128564	0,03192846	0,02128564	0,02128564	0,00532141
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	140,45841680						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN		0,02671982	0,08301831	0,11259699	0,08301831	0,07108783	0,02671982
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00000000						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG		15,15800000	30,31600000	30,31600000	30,31600000	15,15800000	15,15800000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN		0,01626789	0,03253577	0,03253577	0,03253577	0,01626789	0,01626789
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,01322955	0,05291821	0,07937731	0,05291821	0,05291821	0,01322955
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN		0,01407160	0,02814320	0,02814320	0,02814320	0,01407160	0,01407160
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,00507114	0,02028455	0,03042682	0,02028455	0,02028455	0,00507114

 <div>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN							
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN		0,00111949	0,00447798	0,00671697	0,00447798	0,00447798	0,00111949
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00055311	0,00016659	0,00066636	0,00099955	0,00066636	0,00066636	0,00016659
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H		62,47033008	249,88132030	374,82198045	249,88132030	249,88132030	62,47033008
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,57736660	2,30946638	3,46419958	2,30946638	2,30946638	0,57736660
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN		1.467,62946375	5.870,51785500	8.805,77678250	5.870,51785500	5.870,51785500	1.467,62946375
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00173493	0,00693974	0,01040960	0,00693974	0,00693974	0,00173493
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN		0,00656331	0,02625325	0,03937988	0,02625325	0,02625325	0,00656331
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	443,64028800	5.114,25066947	14.383,82087428	18.539,14040962	14.383,82087428	11.347,22997248	5.114,25066947
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	443,64028800	5.114,25066947	14.383,82087428	18.539,14040962	14.383,82087428	11.347,22997248	5.114,25066947
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	443,64028800	5.114,25066947	14.383,82087428	18.539,14040962	14.383,82087428	11.347,22997248	5.114,25066947
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	443,64028800	5.114,25066947	14.383,82087428	18.539,14040962	14.383,82087428	11.347,22997248	5.114,25066947
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H		72,98677417	291,94709670	437,92064505	291,94709670	291,94709670	72,98677417
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,00856577	0,03426306	0,05139460	0,03426306	0,03426306	0,00856577
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,00062164	0,00248654	0,00372982	0,00248654	0,00248654	0,00062164

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
							SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2023	
							SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2023	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,00654328	0,02617310	0,03925965	0,02617310	0,02617310	0,00654328
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG		0,47736000	1,90944000	2,86416000	1,90944000	1,90944000	0,47736000
00039017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		559,75022750	2.239,00091000	3.358,50136501	2.239,00091000	2.239,00091000	559,75022750
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3		0,49497350	1,97989402	2,96984102	1,97989402	1,97989402	0,49497350
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,02900713	0,11602854	0,17404280	0,11602854	0,11602854	0,02900713
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	8,03504000						
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	4,05084000						
00040812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	8,03504000						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	8,14608000						
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	28,00000000						
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	28,00000000						
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.520,00000000						
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	KG		0,65934000	2,63736000	3,95604000	2,63736000	2,63736000	0,65934000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	KG		232,77379792	931,09519168	1.396,64278752	931,09519168	931,09519168	232,77379792
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		5,56733814	22,26935255	33,40402883	22,26935255	22,26935255	5,56733814
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN		15,35000000	61,40000000	92,10000000	61,40000000	61,40000000	15,35000000
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN		15,35000000	61,40000000	92,10000000	61,40000000	61,40000000	15,35000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	413,67356000	10,59581313	42,38325251	63,57487877	42,38325251	42,38325251	10,59581313





<p align="center"><b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b></p>		<p>07-F7A</p>
Empty space for content		

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,75582800	637,67447573	2.197,89314012	3.120,43732879	2.197,89314012	2.021,49075872	637,67447573
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		726,37289243	2.374,53311371	3.296,32044257	2.374,53311371	2.109,05388571	726,37289243
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,07610000	5,29100000	10,58200000	10,58200000	10,58200000	5,29100000	5,29100000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,13480000	3.734,31648818	9.758,42936793	12.048,22575950	9.758,42936793	7.169,01107553	3.734,31648818
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	16,00000000						
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,00000000						
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	8,00000000						
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	413,67356000	10,59581313	42,38325251	63,57487877	42,38325251	42,38325251	10,59581313
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,75582800	637,67447573	2.197,89314012	3.120,43732879	2.197,89314012	2.021,49075872	637,67447573
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		726,37289243	2.374,53311371	3.296,32044257	2.374,53311371	2.109,05388571	726,37289243
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,07610000	5,29100000	10,58200000	10,58200000	10,58200000	5,29100000	5,29100000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,13480000	3.734,31648818	9.758,42936793	12.048,22575950	9.758,42936793	7.169,01107553	3.734,31648818
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	16,00000000						
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,00000000						
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	8,00000000						
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2		2,51285391	10,05141564	15,07712346	10,05141564	10,05141564	2,51285391
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2		0,11694588	0,46778352	0,70167528	0,46778352	0,46778352	0,11694588
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	h	3,17350000						




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h		0,00696094	0,02784375	0,04176562	0,02784375	0,02784375	0,00696094
I00070	Topógrafo - SICRO	h	1,55790000						
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg		3,25002000	13,00008000	19,50012000	13,00008000	13,00008000	3,25002000
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg		0,31248000	1,24992000	1,87488000	1,24992000	1,24992000	0,31248000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un		118,77729079	269,50268517	301,45078875	269,50268517	166,69944617	118,77729079
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,02647572	0,10590290	0,15885435	0,10590290	0,10590290	0,02647572
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		308,30684550	1.232,91850200	1.849,22331300	1.232,91850200	1.232,76406200	308,30684550
I00378S	Armador (horista)	h		0,28717800	1,14871200	1,72306800	1,14871200	1,14871200	0,28717800
I00941	Fardamento com mangas curta	un		1,75015654	3,97106118	4,44180926	3,97106118	2,45627868	1,75015654
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg		3,96264960	15,85059840	23,77589760	15,85059840	15,85059840	3,96264960
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h		1,12661060	4,50644240	6,75966360	4,50644240	4,50644240	1,12661060
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2		0,38316500	1,53266000	2,29899000	1,53266000	1,53266000	0,38316500
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg		70,25516960	151,69147840	162,87261760	151,69147840	87,02687840	70,25516960
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		1,75527000	7,02108000	10,53162000	7,02108000	7,02108000	1,75527000
I01610	Meio fio granítico	m		143,00000000	286,00000000	286,00000000	286,00000000	143,00000000	143,00000000
I01651	Óculos branco proteção	pr		0,93330416	2,11744865	2,36828897	2,11744865	1,30956465	0,93330416
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un		46,26720000	185,06880000	277,60320000	185,06880000	185,06880000	46,26720000
I02378	Vale transporte	un		107,21227654	240,68228116	266,94000924	240,68228116	146,59886866	107,21227654
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00250594	0,01002375	0,01503562	0,01002375	0,01002375	0,00250594
	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,01837688	0,07350750	0,11026125	0,07350750	0,07350750	0,01837688
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00661289	0,02645156	0,03967734	0,02645156	0,02645156	0,00661289
	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,00034805	0,00139219	0,00208828	0,00139219	0,00139219	0,00034805
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h		4,26977940	17,07911760	25,61867640	17,07911760	17,07911760	4,26977940
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,01970000	0,07880000	0,11820000	0,07880000	0,07880000	0,01970000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un		0,21536900	0,47068999	0,51064199	0,47068999	0,27529699	0,21536900


 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REVISÃO	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN					CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM					ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
							SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2023	
							SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2023	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un		0,04425613	0,14413450	0,19975675	0,14413450	0,12768950	0,04425613
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	mês	8,00000000						
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	8,00000000						
I04299	Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	8,00000000						
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	0,92320000						
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		1,69026000	6,76104000	10,14156000	6,76104000	6,76104000	1,69026000
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)	CHP		0,00696094	0,02784375	0,04176562	0,02784375	0,02784375	0,00696094
I04722	Colher de pedreiro	un		0,03540490	0,11530760	0,15980540	0,11530760	0,10215160	0,03540490
I04728	Talhadeira chata 10"	un		0,32305350	0,70603499	0,76596298	0,70603499	0,41294549	0,32305350
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un		0,10768450	0,23534500	0,25532099	0,23534500	0,13764850	0,10768450
I04750S	Pedreiro (horista)	h		88,51225060	288,26900240	399,51350360	288,26900240	255,37900240	88,51225060
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,02462500	0,09850000	0,14775000	0,09850000	0,09850000	0,02462500
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,09850000	0,39400000	0,59100000	0,39400000	0,39400000	0,09850000
I05931	Técnico cadastro	h	1,15400000						
I06111S	Servente de obras (horista)	h		1.076,86576441	2.353,53305765	2.553,33458648	2.353,53305765	1.376,56805765	1.076,86576441
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m		0,20094000	0,80376000	1,20564000	0,80376000	0,80376000	0,20094000
I06240S	Tampao fofa simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un		3,60000000	14,40000000	21,60000000	14,40000000	14,40000000	3,60000000
I06443	TEODOLITO	H	1,55790000						
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h	0,57700000						
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un		0,01770245	0,05765380	0,07990270	0,05765380	0,05107580	0,01770245
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un		5,25046963	11,91318353	13,32542779	11,91318353	7,36883603	5,25046963
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	m		0,60000000	2,40000000	3,60000000	2,40000000	2,40000000	0,60000000
I10492	Cesta Básica	un		5,25046963	11,91318353	13,32542779	11,91318353	7,36883603	5,25046963

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024			
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023			
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024			
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024			
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,46670841	1,05894965	1,18448247	1,05894965	0,65500765	0,46670841
I10577	Serrote 40cm	un		0,00011266	0,00045064	0,00067597	0,00045064	0,00045064	0,00011266
I10578	Formão grande	un		0,00022532	0,00090129	0,00135193	0,00090129	0,00090129	0,00022532
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,00022532	0,00090129	0,00135193	0,00090129	0,00090129	0,00022532
I10585	Arco de serra	un		0,00005744	0,00022974	0,00034461	0,00022974	0,00022974	0,00005744
I10586	Torquesa	un		0,00005744	0,00022974	0,00034461	0,00022974	0,00022974	0,00005744
I10596	Protetor auricular	un		5,25046963	11,91318353	13,32542779	11,91318353	7,36883603	5,25046963
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		2,10018785	4,76527341	5,33017112	4,76527341	2,94753441	2,10018785
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		75,25000000	301,00000000	451,50000000	301,00000000	301,00000000	75,25000000
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		11,81600000	47,26400000	70,89600000	47,26400000	47,26400000	11,81600000
I10649	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		6,65000000	26,60000000	39,90000000	26,60000000	26,60000000	6,65000000
I10672	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		5,85350000	23,41400000	35,12100000	23,41400000	23,41400000	5,85350000
I10673	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		95,53100000	382,12400000	573,18600000	382,12400000	382,12400000	95,53100000
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un		118,77729079	269,50268517	301,45078875	269,50268517	166,69944617	118,77729079
I10788	Pá quadrada	un		0,21536900	0,47068999	0,51064199	0,47068999	0,27529699	0,21536900
I10789	Nível de bolha de madeira	un		0,01770245	0,05765380	0,07990270	0,05765380	0,05107580	0,01770245
I10790	Prumo de face	un		0,00885123	0,02882690	0,03995135	0,02882690	0,02553790	0,00885123
I10900	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		42,28550000	169,14200000	253,71300000	169,14200000	169,14200000	42,28550000
I11243	Martelo sem unha	un		0,00885123	0,02882690	0,03995135	0,02882690	0,02553790	0,00885123
I11244	Martelo com unha	un		0,00022532	0,00090129	0,00135193	0,00090129	0,00090129	0,00022532
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,06195858	0,20178830	0,27965945	0,20178830	0,17876530	0,06195858
I11246	Escala métrica de bambú	Un		0,06195858	0,20178830	0,27965945	0,20178830	0,17876530	0,06195858
I11247	Serra mármore	un		0,00885123	0,02882690	0,03995135	0,02882690	0,02553790	0,00885123
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un		0,00011266	0,00045064	0,00067597	0,00045064	0,00045064	0,00011266
I11249	Serra circular eletrica portatil	un		0,00011266	0,00045064	0,00067597	0,00045064	0,00045064	0,00011266
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un		0,01770245	0,05765380	0,07990270	0,05765380	0,05107580	0,01770245
I11265	Martelo de borracha com cabo	un		0,03540490	0,11530760	0,15980540	0,11530760	0,10215160	0,03540490
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		2,68357337	6,08896047	6,81077421	6,08896047	3,76629397	2,68357337



 <div>PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b></div>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,93330416	2,11744865	2,36828897	2,11744865	1,30956465	0,93330416
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,23335421	0,52947482	0,59224124	0,52947482	0,32750382	0,23335421
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,70006262	1,58842447	1,77672371	1,58842447	0,98251147	0,70006262
I2543	SERVENTE	H							886,14780000
I34492S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3		0,02946000	0,11784000	0,17676000	0,11784000	0,11784000	0,02946000
I34494S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3		0,15250000	0,61000000	0,91500000	0,61000000	0,61000000	0,15250000
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, revestimento 20 mm	un		1,42500000	5,70000000	8,55000000	5,70000000	5,70000000	1,42500000
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un		1,42500000	5,70000000	8,55000000	5,70000000	5,70000000	1,42500000
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,14775000	0,59100000	0,88650000	0,59100000	0,59100000	0,14775000
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg		0,08325000	0,33300000	0,49950000	0,33300000	0,33300000	0,08325000
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3		0,18196000	0,72784000	1,09176000	0,72784000	0,72784000	0,18196000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		26,75000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		30,68040000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		1.925,14785100
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		357,92476992
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	162,14847000	1.684,51591170
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		471,45544482
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		890,74726145
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN		11.996,28675000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		925,82500409



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		301,50301097
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		156,22951776
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2		65,28594560
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		249.677,64266396
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,04187861	0,41883293
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	139,38477840	1.393,84778400
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		8,15616910
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		885,59764448
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN		0,00000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H		91,07551323
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	424,50777797	47.766,09874425
00004222	GASOLINA COMUM	L	106,05089736	3.088,19992762
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H		2.113,16844673
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	135,11050391	5.776,25430082
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	43,47473876	434,74738763
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H		0,00000000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		178,34960000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		117,33452710
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		57,74940000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		372,79082306



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		07-F7A
------------------------------	--	--------

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		8,36200000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		132,53241558
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		146,50939337
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	29,01604200	290,16042000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	271,96223075	11.063,81875828
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	5,38089409	57,95429384
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2		18,00000000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG		0,20340000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		7,87980960
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		11,52460000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,44363852
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN	0,00331533	0,03315329
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2.652,65188710	50.004,27755730
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		196,08144755
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H		177,38214875
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		17,19952416
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		399,12360000
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		43,83808000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN		12.215,28476400
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L		2,93130000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		4,70194400



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN		0,00484455
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,10642819
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		140,45841680
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,01193048	0,41509156
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES		8,00000000
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	15,15800000	151,58000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,01626789	0,16267886
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,26459103
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,01407160	0,14071599
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,10142274
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN		0,00000000
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN		0,02238989
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,00388493
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H		1.249,40660152
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		11,54733192
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN		29.352,58927500





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,03469868
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN		0,13126625
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.036,59090180	72.362,74465942
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.036,59090180	72.362,74465942
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.036,59090180	72.362,74465942
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.036,59090180	72.362,74465942
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H		1.459,73548349
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,17131532
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,01243272
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,13086551
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG		9,54720000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		11.195,00455002
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3		9,89947008
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,58014268
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES		8,03504000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES		4,05084000
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES		8,03504000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES		8,14608000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		28,00000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		28,00000000
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H		3.520,00000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG		13,18680000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG		4.655,47595838
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		111,34676277
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN		307,00000000
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN		307,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		625,58982256
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,40238140	10.995,22152862
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	265,47922800	11.872,66556857
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,29100000	56,98610000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.589,41829240	48.812,28163966
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		16,00000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		4,00000000

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS															
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024					
			ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023					
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024					
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024					
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		8,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		625,58982256
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,40238140	10.995,22152862
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	265,47922800	11.872,66556857
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,29100000	56,98610000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.589,41829240	48.812,28163966
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		16,00000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		4,00000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		8,00000000
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2		50,25707819
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2		2,33891761
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	h		3,17350000
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h		0,13921875
I00070	Topógrafo - SICRO	h		1,55790000
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg		65,00040000
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg		6,24960000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	102,80323900	1.347,51342584
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3		0,52951450
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,15444000	6.164,59251000
I00378S	Armador (horista)	h		5,74356000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	1,51478250	19,85530588
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg		79,25299200



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h		22,53221200
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2		7,66330000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,66460000	758,45739200
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		35,10540000
I01610	Meio fio granítico	m	143,00000000	1.430,00000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,80788400	10,58724325
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un		925,34400000
I02378	Vale transporte	un	94,08341250	1.203,41140581
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,05011875
	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,36753750
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,13225781
	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,00696094
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h		85,39558800
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,39400000
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,19539300	2,35344996
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,01644500	0,72067251
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas	mês		8,00000000
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês		8,00000000
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês		8,00000000
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h		0,92320000
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m		33,80520000
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS	
------------------------------	--

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
I04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)	CHP		0,13921875
I04722	Colher de pedreiro	un	0,01315600	0,57653800
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,29308950	3,53017494
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,09769650	1,17672498
I04750S	Pedreiro (horista)	h	32,89000000	1.441,34501200
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,49250000
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		1,97000000
I05931	Técnico cadastro	h		1,15400000
I06111S	Servente de obras (horista)	h	976,96500000	11.767,66528825
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m		4,01880000
I06240S	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un		72,00000000
I06443	TEODOLITO	H		1,55790000
I06694	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h		0,57700000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00657800	0,28826900
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	4,54434750	59,56591765
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	m		12,00000000
I10492	Cesta Básica	un	4,54434750	59,56591765
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,40394200	5,29474824
I10577	Serrote 40cm	un		0,00225322
I10578	Formão grande	un		0,00450644
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,00450644
I10585	Arco de serra	un		0,00114871
I10586	Torquesa	un		0,00114871
I10596	Protetor auricular	un	4,54434750	59,56591765
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,81773900	23,82636706
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		1.505,00000000
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		236,32000000




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		07-F7A
------------------------------	--	--------

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA :		30/01/2024		BDI :		23,38%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
		ORSE		2023/12		112,54%		70,11%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
		SICRO NOVO		2023/10		-		-		01/2024	
		SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%		71,48%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
I10649	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		133,00000000
I10672	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		117,07000000
I10673	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		1.910,62000000
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	102,80323900	1.347,51342584
I10788	Pá quadrada	un	0,19539300	2,35344996
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00657800	0,28826900
I10790	Prumo de face	un	0,00328900	0,14413450
I10900	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m		845,71000000
I11243	Martelo sem unha	un	0,00328900	0,14413450
I11244	Martelo com unha	un		0,00450644
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,02302300	1,00894151
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,02302300	1,00894151
I11247	Serra mármore	un	0,00328900	0,14413450
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un		0,00225322
I11249	Serra circular eletrica portatil	un		0,00225322
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00657800	0,28826900
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,01315600	0,57653800
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	2,32266650	30,44480235
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,80788400	10,58724325
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,20197100	2,64737412
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,60591300	7,94212235
I2543	SERVENTE	H	221,53695000	1.107,68475000
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3		0,58920000
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3		3,05000000
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un		28,50000000

 PREFEITURA DE <b>PARNAMIRIM</b>	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02					DATA :		30/01/2024		BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO					FORNTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA RES	
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024					
			ORSE	2023/12		112,54%	70,11%	01/2024					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023					
			SICRO NOVO	2023/10		-	-	01/2024					
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		116,21%	71,48%	01/2024					
		Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%							


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un		28,50000000
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		2,95500000
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg		1,66500000
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3		3,63920000

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,44%	18,32%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		10,41%	7,92%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,89%	7,07%


A + B + C + D =
112,54%
70,11%



 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D =
114,15%
71,31%

 <b>PREFEITURA DE PARNAMIRIM</b>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02	DATA : 30/01/2024		BDI : 23,38%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI			2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	01/2024	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,03%	10,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		51,04%	20,12%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,88%	0,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
TOTAL		9,13%	6,81%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,78%	7,40%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		19,24%	7,75%

A + B + C + D =
116,21%
71,48%



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FE02-6435-5C07-F7AF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 07/03/2024 08:12:10  
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>



## COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO – LOCAÇÃO OU MERO FORNECIMENTO

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	1,50	3,45	4,49	1,50
R	Riscos	0,30	0,48	0,82	0,48
S+G	Seguro e Garantia	0,56	0,85	0,89	0,85
DF	Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
L	Lucro	3,50	5,11	6,22	5,11
I	Tributos (PIS+COFINS)				3,65

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%) e COFINS (3%)

\* Como valores propostos, foram utilizados os valores médios do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, com exceção da administração central, para a qual se adotou o valor mínimo, visto que a responsabilidade maior pela administração do serviço é do locador. Desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (0,015 + 0,0048 + 0,0085))(1 + 0,0085)(1 + 0,0511)}{(1 - 0,0365)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI (\%) = 13,13$$





## **COMPOSIÇÃO DE BDI – RODOVIAS E URBANIZAÇÕES** **NÃO DESONERADO**

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
R	Riscos	0,50	0,56	0,97	0,50
S+G	Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
I	Tributos (PIS+COFINS+ISS)				8,65

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (5%)

\* Como valores propostos, por definição do Secretário Municipal de Obras Públicas, foram utilizados os valores mínimos do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (0,038 + 0,0050 + 0,0032))(1 + 0,0102)(1 + 0,0664)}{(1 - 0,0865)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI (\%) = 23,38$$



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C2A8-117F-E5D7-2AB3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 22/04/2024 11:16:36  
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/C2A8-117F-E5D7-2AB3>



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240683223**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20230595846**

#### 1. Responsável Técnico

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101795264**

Registro: **2101795264RN**

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Bairro: **COHABINAL**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

Nº: **50**

CEP: **59140670**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 9.273,80**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

#### 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA TENENTE MEDEIROS**

Complemento:

Cidade: **PARNAMIRIM**

Data de Início: **31/03/2023**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

Código: **Não Especificado**

Nº: **s/n**

CEP: **59140020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

#### 4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

#### 5. Observações

Orçamento para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS, PARA AS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DA BACIA DO ENTORNO DO CEMITÉRIO SÃO SEBASTIÃO COM OS ESTUDOS AMBIENTAIS NECESSÁRIOS, NO BAIRRO DE MONTE CASTELO, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN. O profissional possui vínculo de cargo e função com a contratante, de acordo com a ART 00021017952645010420.

#### 6. Declarações

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

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

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

#### 7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z5a8

Impresso em: 13/03/2024 às 13:57:43 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Fax: (84) 4006-7201



**CREA-RN**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Rio Grande do  
 Norte



Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/679A-E12F-E3EA-6343> e informe o código 679A-E12F-E3EA-6343





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240683223**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à  
 RN20230595846

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY - CPF: 307.315.504-04

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - CNPJ: 08.170.862/0001-74

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 13/03/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z5a8  
 Impresso em: 13/03/2024 às 13:57:43 por:







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 679A-E12F-E3EA-6343

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 13/03/2024 14:15:07  
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/679A-E12F-E3EA-6343>



**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO – SEMOP**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos técnicos preliminares, basilares à elaboração de Projeto Básico, referente a contratação do objeto em tela, que atenderá a **necessidade** abaixo especificada.

**I - OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da **primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais do Bairro Monte Castelo, em Parnamirim-RN**, contemplando uma área de 133,82 hectares, com a implantação de galerias de seção circular de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), captação com bocas de lobo e a recomposição da pavimentação de ruas e avenidas.

**II - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Esta contratação visa **solucionar** a **necessidade** de resolver definitivamente os problemas de alagamentos com águas pluviais no Bairro Monte Castelo, os quais são históricos e que se repetem a cada ano no período chuvoso, causando inúmeros transtornos aquela comunidade do Município de Parnamirim-RN.

O Município de Parnamirim está localizado no litoral oriental do Estado do Rio Grande do Norte, tendo seus limites ao Norte com a Capital do estado Natal, ao sul com os municípios de Nísia Floresta e São José de Mipibú, ao leste com o Oceano Atlântico e ao oeste com o Município de Macaíba. Integra a Região Metropolitana de Natal juntamente com os Municípios de Ceará Mirim, Extremoz, São Gonçalo do Amarante, Macaíba, São José de Mipibú e Nísia Floresta.

Parnamirim abrange uma área de 126,6 Km<sup>2</sup>, que corresponde a 0,24% da área do Estado e a 5% da área da Região Metropolitana. A população estimada em 2022 pelo IBGE foi de 252.716 habitantes, resultando na densidade demográfica de 2.037,93 hab/Km<sup>2</sup>.

A área prevista para a execução dos serviços de drenagem das águas pluviais, localizada no Bairro Monte Castelo em Parnamirim/RN, foi estimada em 133,82 hectares.

Prestar um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais (água da chuva), é essencial para qualquer cidade, seja grande ou pequena. Porém, os constantes alagamentos, inundações e erosões de terra que alguns Municípios tem enfrentado em suas regiões, demonstram que o sistema de gerenciamento de águas da chuva nem sempre tem acompanhado o crescimento populacional das cidades, no País.

Essa situação também acontece em Parnamirim, especialmente em razão da sua proximidade com a capital, Natal, que gerou uma grande contribuição populacional advinda dessa peculiaridade da conurbação. Essa súbita expansão urbana nas últimas décadas, formaram novos Bairros, entre eles, o Bairro Monte Castelo, os quais foram se desenvolvendo e impermeabilizando o solo, sem o devido planejamento de infraestrutura na área de drenagem.



A limitação dos recursos financeiros dos municípios no país, também é um dos motivos pelos quais acontece o retardamento no acompanhamento do sistema de gerenciamento de águas pluviais, levando seus gestores a procurarem recursos federais ou operações de crédito, como forma de viabilizar a solução dessa necessidade da população. Este é o caso do Bairro Monte Castelo, que utilizará recursos da operação de crédito que a Prefeitura de Parnamirim realizou com a Caixa Econômica Federal, através do Programa FINISA - Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento, para resolver definitivamente essa necessidade do referido Loteamento.

Os problemas de alagamentos do Bairro Monte Castelo são recorrentes, acontecendo sempre no período chuvoso, causando inúmeros transtornos a população, especialmente àqueles residentes no entorno do Cemitério São Sebastião, onde ocorre a maior concentração das águas pluviais, deixando as vias alagadas, afetando os moradores, comerciantes e pessoas que precisam trafegar pelo local.

A carência de um bom sistema de drenagem para absorver as águas das chuvas tem causado sérios danos a população local, tais como estresse com alagamentos, enxurradas, aumento da transmissão de doenças e perdas materiais.

Foi observado neste estudo preliminar, que o Bairro está totalmente ocupado com suas edificações de predominância horizontal de classe média, com a área de comércio de lotes regulares e pouca área verde. Tem um arruamento bem definido com ruas largas, estando todas pavimentadas, sendo algumas com pavimentação asfáltica e outras com pavimentação à paralelepípedo.

A área foi ocupada com a pavimentação de todas as ruas, **sem a implantação de um sistema de drenagem**, onde o escoamento superficial provoca inundações na parte mais baixa. Apesar do tipo de solo ser de origem arenosa, a topografia demonstrou, através de levantamento topográfico e plantas com curvas de nível, que a área é uma bacia hidrográfica fechada e tem uma contribuição com 133,82 hectares, que concentra seu ponto mais baixo no cruzamento da Avenida Presidente Getúlio Vargas com a Av. Senador Georgino Avelino, onde está localizado o Cemitério Municipal São Sebastião.

Portanto, um adequado sistema de drenagem, proporcionará uma série de benefícios, tais como:

- Redução de danos às propriedades e do risco de perdas humanas;
- Escoamento rápido das águas superficiais, facilitando o tráfego por ocasião das chuvas;
- Eliminação da presença de águas estagnadas e lamaçais, focos de doenças;
- Redução de impactos da chuva ao meio ambiente, como erosões e poluições de rios e lagos;
- Redução da incidência de doenças;
- Condições razoáveis de circulação de veículos e pedestres em áreas urbanas, por ocasião o de chuvas frequentes e/ou intensas; e
- Criação o de ambientes urbanos agradáveis a população o com canais, praças e jardins.

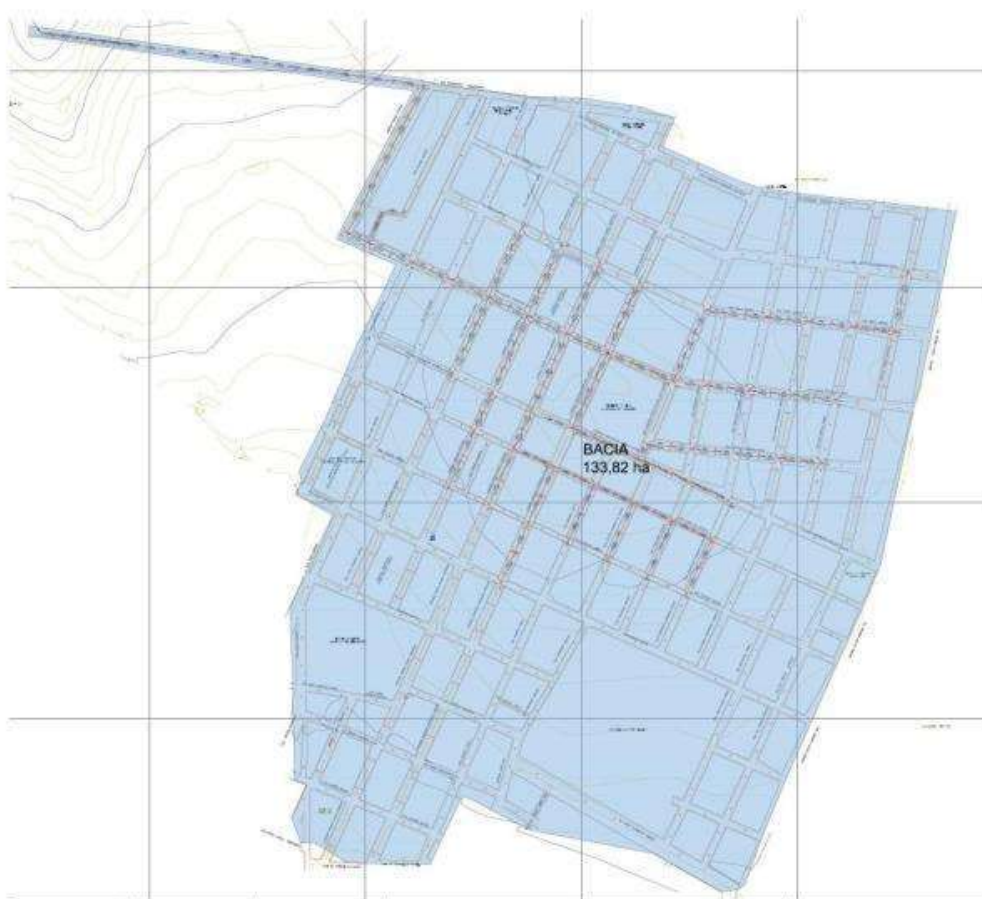
A execução das obras de infraestrutura no âmbito desse local, deverá melhorar e restabelecer as condições funcionais e estruturais de drenagem e pavimento de avenidas e ruas do polígono da Bacia no entorno do referido Cemitério, no Bairro de Monte Castelo.



## LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA NO BAIRRO MONTE CASTELO

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA			
ALTITUDE, COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
Discriminação	Altitude (m)	Coordenadas geográficas	
Bairro Monte Castelo		Latitude - S	'Longitude (W. Gr.)
Cemitério municipal São Sebastião	48,00	9.345.958,34	248.984,48

TABELA 1 – Localização geográfica



Assim, fica evidenciado sob a perspectiva do interesse público, a necessidade da contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais de uma área de 133,82 hectares, com a implantação de galerias de seção circular de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), captação com bocas de lobo e a recomposição da pavimentação das ruas do Bairro Monte Castelo, Parnamirim – RN.





### III - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analisando no mercado as alternativas possíveis para **solucionar** a **necessidade** indicada neste Estudo Técnico Preliminar, concluímos que não há outras soluções possíveis, nem novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da população daquela região, do que o sistema clássico de drenagem convencional que se baseia no manejo e dimensionamento das tubulações e canais para escoamento rápido das águas pluviais.

Portanto, a contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços do sistema de drenagem das águas pluviais de uma área de 133,82 hectares, com a implantação de galerias de seção circular de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), captação com bocas de lobo e a recomposição da pavimentação das ruas do Bairro Monte Castelo, Parnamirim – RN, será a mais vantajosa para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência, tendo a melhor relação custo-benefício e ciclo e vida.

Além disso, apesar da natureza do objeto não ser comum e trata-se de obra de pequena complexidade, há no mercado nacional diversas empresas de engenharia capazes de realização das mesmas, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Assim, será elaborada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento – SEMOP, da Prefeitura de Parnamirim-RN, responsável pelo planejamento da licitação, planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Com estes serviços executados, serão oferecidas aos munícipes daquela região, melhorias em sua qualidade de vida, acessibilidade, condições mobilidade e segurança.

### IV- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Conforme indicado no ITEM III - LEVANTAMENTO DE MERCADO, chegou-se a conclusão que a **solução** de melhor custo-benefício e ciclo de vida para a **necessidade** daquela população, será a contratação de empresa de engenharia para contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços do sistema de drenagem das águas pluviais de uma área de 133,82 hectares, com a implantação de galerias de seção circular de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), captação com bocas de lobo e a recomposição da pavimentação das ruas do Bairro Monte Castelo, Parnamirim – RN.

A contratação de empresa para execução dos Serviços de Infraestrutura referenciado no objeto encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

- a) Definição do local dos serviços: Os serviços serão executados no Bairro Monte Castelo, Parnamirim – RN.
- b) Definição dos serviços a serem executados: Após levantamentos verificou-se que os serviços a serem contratados serão:



- Raspagem de camada vegetal;
- Terraplenagem;
- Drenagem;
- Sub-base;
- Base de 1ª Classe;
- Pavimentação à paralelepípedo;
- Passeios;
- Instalação de Guias e sarjetas;
- Instalação de Bocas de lobo;
- Construção de Galerias de drenagem;
- Sistemas de retenção e infiltração nos lotes;
- Trincheiras e valas.

c) A definição da metodologia executiva será adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica da SEMOP.

d) O prazo de execução da obra será **de 08 (oito) meses**.

e) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos serão obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

f) Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

## V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas das quantidades, juntamente com as memórias de cálculo, serão obtidas mediante informações coletadas nos projetos executivos desenvolvidos para a execução desta contratação, previstas para uma **área total de 133,82 hectares**, sendo que as obras serão realizadas por etapa, conforme distribuição prevista no IX - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

## VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo da intervenção total para o sistema de Drenagem está estimado em **R\$ 20.155.653,43 (Vinte milhões, cento e cinquenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e três reais e quarenta e três centavos)**. No entanto, as obras serão realizadas por etapas, estando previsto para esta fase inicial o **valor de R\$ 12.980.739,17 (Doze milhões, novecentos e oitenta mil, setecentos e trinta e nove reais e dezessete centavos)**, que corresponde a execução da Primeira Etapa, conforme descritas no IX - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, deste Instrumento.



Os preços de referência serão elaborados com mais detalhes pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras Pública e Saneamento – SEMOP, do Município de Parnamirim responsável pelo planejamento da licitação, onde além da planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo, onde são discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação.

Vale ressaltar que a referência de preços da planilha orçamentária será baseada nas Tabelas de Preços do SINAP, ORCE/SE, SICRO, SEINFRA E CAERN, suprimindo assim a pesquisa de preços de mercado, conforme DECRETO FEDERAL nº 7.983 de 08 de abril de 2013 e publicação do TCU “Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas - TCU”.

## **VII - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A Prefeitura Municipal de Parnamirim, apesar de não ter elaborado um Plano Anual de Contratações específico para o ano de 2024, previu em sua **Lei Orçamentária Anual - LOA** recursos destinados a solução deste Estudo Técnico Preliminar, destinando a Fonte de Recursos do FINISA - Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento, de forma a viabilizar a execução da solução encontrada.

Assim, a Secretaria Municipal de Obras e Saneamento fez a previsão de recursos para a execução da obra a ser realizada para a solução da necessidade do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, conforme será demonstrado no Projeto Básico a ser elaborado para esta contratação.

## **VIII - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto a ser executado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade de Concorrência, sob o regime da Lei de Licitações nº 14.133/21, menor preço global, executada pelo regime de empreitada por preço unitário, com o objetivo de oferecer serviços de infraestrutura, na área de drenagem urbana, solucionando os problemas no trânsito de pedestres, ciclistas, veículos e transporte de cargas, bem como melhorias nas condições de habitabilidade em razão da melhoria em sua qualidade de vida, acessibilidade, condições de tráfego e segurança, daquela região no Município de Parnamirim.

A obra contemplada neste projeto será executada no Bairro Monte Castelo, abrangendo serviços de drenagem e recomposição de pavimentação de vias.

Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

A prestação dos serviços de engenharia não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração pública, vedando-se qualquer relação entre eles que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

## **IX - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

O parcelamento da solução é a mais indicada, pois oferece vantagens significativas, especialmente quando se trata da execução de obras complexas ou projetos que envolvem diversas etapas. A



agilidade na Implementação ao dividir em diferentes fases ou serviços conta a favor da decisão. Com o Parcelamento dos serviços permite-se que as partes mais críticas ou urgentes do projeto sejam abordadas primeiro, garantindo um impacto positivo mais rápido na comunidade.

Para atingir esses objetivos, define-se etapas com controle de custos, pois cada etapa pode ser orçada e gerenciada separadamente, minimizando riscos financeiros. O parcelamento permite que os recursos financeiros sejam alocados de acordo com a disponibilidade, evitando a necessidade de grandes investimentos em um único momento.

No Estudo Técnico Preliminar foram estabelecidas **02(duas) Etapas de ação** para a execução geral da obra. Estas etapas foram definidas visando solucionar de imediato as áreas de maiores impactos de alagamentos, considerando aspectos importantes de tempo, investimentos e impacto urbano. Será executado inicialmente a **ETAPA 01**.

## **X - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS**

A administração tomará as seguintes providências logo após a assinatura do contrato:

1. Definição dos servidores que farão parte da fiscalização das obras;
2. Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização das obras; e
3. Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

## **XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Na fase de planejamento, foi identificado que não há contratações correlatas ou interdependentes previstas que possam interferir ou merecer maiores cuidados na futura contratação.

## **XII - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

A Licença Ambiental, conforme dispõem as resoluções da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano do Município de Parnamirim, deverá ser emitida antes da licitação.

Os serviços a serem executados seguirão as determinações constantes no Projeto Básico. A contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT.

## **XIII - RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a realização das obras, serão oferecidas aos munícipes melhorias impactantes na sua qualidade de vida com a redução de danos às propriedades e do risco de perdas humanas; escoamento rápido das águas superficiais, facilitando o tráfego por ocasião das chuvas; Eliminação da presença de águas estagnadas e lamaçais, focos de doenças; redução de impactos da chuva ao meio ambiente, como erosões e poluições de rios e lagos; redução da incidência de doenças; condições razoáveis de circulação de veículos e pedestres em áreas urbanas, por ocasião o de chuvas frequentes e/ou intensas; criação o de ambientes urbanos agradáveis a população o com canais, praças e jardins.

## **XIV - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**





**PARNAMIRIM**  
PREFEITURA



Diante do exposto, com base neste Estudo Técnico Preliminar, o qual analisou a viabilidade técnica, operacional e orçamentária da solução, declara-se viável a contratação pretendida de empresa de engenharia para execução dos serviços do sistema de drenagem das águas pluviais de uma área de 133,82 hectares, com a implantação de galerias de seção circular de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), captação com bocas de lobo e a recomposição da pavimentação das ruas do Bairro Monte Castelo, Parnamirim – RN.

Parnamirim (RN), 01 de março de 2024.

---

Engenheiro SEMOP

---

Arquiteto SEMOP

---

Engenheiro SEMOP



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6B4F-9F2A-B706-0489

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GABRIEL DE OLIVEIRA AMURIM (CPF 103.XXX.XXX-51) em 01/03/2024 11:27:31 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/6B4F-9F2A-B706-0489>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE E  
DO DESENVOLVIMENTO URBANO

COORDENADORIA DE MEIO AMBIENTE

**LICENÇA SIMPLIFICADA Nº 014/2024**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 16.847/2024|LS-014  
VALIDADE: 08/05/2029

A **Secretaria do Meio Ambiente e do Desenvolvimento Urbano de Parnamirim – SEMUR**, com fundamento na Lei Federal 6.938/81 e nas Resoluções 01, 02 e 03 do Conselho Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente de Parnamirim – COMPLUMA e, ainda, considerando os Pareceres Técnicos, constantes do **Processo Administrativo Nº 16.847/2024 LS-014** expede a presente **LICENÇA SIMPLIFICADA** ao Empreendedor infracitado, sob as condições abaixo relacionadas, cujo descumprimento implicará infração de natureza grave, conforme reza a Lei Municipal nº. 053/2011, acarretando multa e suspensão automática da presente licença.

**IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPREENDIMENTO**

Nome do Empreendedor:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
CPF/CNPJ:	08.170.862/0001-74
Endereço do Empreendedor:	Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, nº 746, Monte Castelo, Parnamirim/RN
Endereço do Empreendimento:	Avenida Brigadeiro Trompowsky, Avenida Paulo Afonso, Rua Manoel Fernandes Neto, Avenida Senador Georgino Avelino, Avenida Getúlio Vargas, Rua Manoel Ferreira Neto, Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, Monte Castelo, Parnamirim/RN
Caracterização do Empreendimento:	Primeira Etapa da obra de drenagem de águas pluviais e recomposição de pavimento, com 4,77 m³/s de vazão de pico. Monte Castelo, Parnamirim/RN

**CONDICIONANTES**

1. O empreendedor deverá instalar e operar o empreendimento atendendo às prescrições do Plano Diretor Municipal – Lei 067/2013, do Código Municipal de Meio Ambiente – Lei 053/2011, da Lei 8.426/2003 e das demais normas vigentes, seja em âmbito federal, estadual ou municipal;
2. O empreendedor deverá implantar e operar o empreendimento obedecendo à área e às informações apresentadas;
3. O empreendedor deverá submeter à apreciação prévia da CMA/SEMUR qualquer modificação pretendida para o empreendimento/atividade, mediante justificativa técnica;

## CONDICIONANTES (cont.)

4. O empreendedor fica obrigado a corrigir ou alterar a solução adotada para a drenagem de águas pluviais e recomposição do pavimento, caso não apresentem a eficiência esperada ou estejam causando danos ambientais;
5. O empreendedor fica impedido de dispor qualquer resíduo a céu aberto, inclusive restos de emulsão asfáltica, estopas, respectivos recipientes, mangueiras e outros utensílios contaminados;
6. O empreendedor é responsável pelo descarte ambientalmente seguro dos restos de emulsão asfáltica, respectivos recipientes, mangueiras e outros utensílios contaminados;
7. O empreendedor deverá fazer o manejo adequado de todos os resíduos da obra, observando-se o que especifica o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos – PGRS, as Resoluções do CONAMA e demais normas pertinentes;
8. O empreendedor deverá anexar aos autos do Processo de Licenciamento a cópia do contrato das empresas responsáveis pela coleta, transporte, tratamento e destinação final dos resíduos;
9. O empreendedor deverá manter, à disposição da fiscalização, a via original do contrato das empresas responsáveis pela coleta, transporte, tratamento e destinação final dos resíduos;
10. O empreendedor deverá anexar aos autos do Processo de Licenciamento os Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs) das empresas contratadas para essa finalidade;
11. O empreendedor deverá implementar todas as medidas mitigadoras, de controle ou corretivas previstas nos Planos, projetos, memoriais e estudos apresentados;
12. O empreendedor deverá implementar, na fase de operação do sistema, todas as medidas descritas no Plano de Manejo e Operação da drenagem do bairro Monte Castelo – Parnamirim RN;
13. O empreendedor deverá tomar as medidas necessárias de modo a eliminar, reduzir ou corrigir os impactos adversos, ou incômodos à vizinhança, decorrentes direta ou indiretamente das suas atividades de instalação do empreendimento;
14. O empreendedor deverá providenciar o acondicionamento, o transporte e o descarte dos resíduos da obra, de forma ambientalmente segura e por empresas devidamente licenciadas pelo órgão ambiental competente;
15. O empreendedor fica impedido de realizar no canteiro de obras e nas vias de intervenção as atividades de abastecimento e troca de óleo em máquinas e veículos, garantindo que tais atividades sejam realizadas em estabelecimentos dedicados a estes fins e devidamente licenciados pelo órgão ambiental competente;
16. O executor do empreendimento deverá requerer a esta SEMUR a Autorização Especial do Canteiro de Obras, antes do início dos serviços;
17. O executor do empreendimento não poderá iniciar as atividades de campo, sem que Autorização Especial do Canteiro de Obras seja expedida por esta SEMUR;
18. O empreendedor fica impedido de lançar efluentes líquidos de qualquer natureza sobre o solo, mesmo em caso de emergência;



### CONDICIONANTES (cont.)

19. O executor da obra deverá colocar a placa indicativa do empreendimento no padrão SEMUR, no prazo máximo de 15 dias, após a ordem de serviço, devendo comunicar o fato a este órgão e enviar comprovação fotográfica;
20. O empreendedor será responsável por qualquer tipo de acidente que venha a causar danos ambientais, acontecendo no decorrer da obra e da operação do sistema, devendo comunicar o fato de imediato à SEMUR, além de adotar todas as medidas necessárias para mitigação dos danos;
21. O empreendedor deverá solicitar a renovação da presente Licença, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término do prazo de validade desta.

**O empreendedor e os profissionais que subscrevem os estudos necessários ao processo de licenciamento serão responsáveis pelas informações apresentadas, sujeitando-se as sanções administrativas, civis e penais.**

**A qualquer momento, esta Secretaria poderá exigir o atendimento de novas condicionantes, as quais deverão ser obedecidas pelo empreendedor.**

**Parnamirim(RN), 08 de Maio de 2024.**

Rebeka Bezerra Miranda  
**Coordenadora de Meio Ambiente**

Charles Casas de Quadros  
**Secretário – SEMUR**



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C6EB-8071-A9FE-59E4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



REBEKA BEZERRA MIRANDA (CPF 056.XXX.XXX-02) em 09/05/2024 08:58:01 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CHARLES CASAS DE QUADROS (CPF 159.XXX.XXX-04) em 09/05/2024 11:01:22 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/C6EB-8071-A9FE-59E4>