



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SETOR DE CONTRATAÇÃO

EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 240318CE00002

LICITAÇÃO Nº001/2024

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

CRITÉRIO: MENOR PREÇO

LEGISLAÇÃO: LEI Nº14.133/2021. DECRETO MUNICIPAL Nº 17/2023.

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

RUA CREUZA JOSEFA MORATO, 355 - INTERMARES - CABEDELLO - PB.

CEP: 58102-380 - E-mail: licitacaocabedelo@yahoo.com.br.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 09.012.493/0001-54, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através do Setor de Licitação, sediada no endereço acima, às 08:00 horas do dia 27 de maio de 2024, por meio do site abaixo indicado, licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº001/2024, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 017, de 29 de Março de 2023; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, almejando obter a melhor proposta para a contratação de empresa especializada para a execução da implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem de diversas Ruas no Município de Cabedelo/PB - Pavimenta VI.

Data de abertura da sessão pública: 27/05/2024. Horário: 08:00 - horário de Brasília.

Data para início da fase de lances: 27/05/2024. Horário: 08:15 - horário de Brasília.

Local: www.licitacaocabedelo.com.br

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada para a execução da implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem de diversas Ruas no Município de Cabedelo/PB - Pavimenta VI.

1.2.As especificações do objeto ora licitado - quantitativo e condições -, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste instrumento, e demais anexos pertinentes.

1.3.O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas neste instrumento e seus anexos quanto às especificações do objeto.

1.4.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, encontra-se devidamente justificada nos documentos em anexos.

1.5. tendo em vista o valor estimado da presente licitação, não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006., conforme estabelecido no art. 4º §1º inciso II da Lei nº 14.133/21.

1.6.Todas as referências de tempo neste Edital, no respectivo aviso e durante a sessão pública obedecerão o horário de Brasília - DF.

2.0.DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

2.1.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 Às 14:00h.

2.2.Qualquer pessoa - cidadão ou licitante - é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido ao agente de contratação, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:

2.2.1.No endereço: www.licitacaocabedelo.com.br.

2.3.O Setor de Licitação responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.

2.4.A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pelo Setor de Licitação, nos autos do processo de licitação.

2.5.Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.

2.6.As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial do ORC e no sistema, dentro do prazo estabelecido no item 2.3, e vincularão os participantes e a Administração.

3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1.Aos participantes serão fornecidos os seguintes elementos que integram este Edital para todos os fins e efeitos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS.

3.1.2.ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos;

3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO;

3.1.5.ANEXO V - MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos.

3.2.A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:

3.2.1.Pelos endereços eletrônicos:

3.2.1.1.<https://cabedelo.pb.gov.br/portal-da-transparencia/>;

3.2.1.2.www.tce.pb.gov.br;

3.2.1.3.www.licitacaocabedelo.com.br; e

3.2.1.4.www.gov.br/pncp.

4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 017, de 29 de Março de 2023; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

5.0.DO VALOR, DO PRAZO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. O valor máximo para a presente contratação é **R\$ 10.188.368,41 (dez milhões, cento e oitenta e oito mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e um centavos)**.

5.2.0 prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, é de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias** e será considerado a partir da Ordem de Serviços.

5.3.0 prazo de vigência do correspondente contrato será de **455 (quatrocentos e cinquenta e cinco) dias**, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.4.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: Recursos não Vinculados de Impostos:

Unidade Orçamentária: 02.220- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Projeto Atividade: 15.451.1041.1053- Realizar Drenagem e Pavimentação no Município de Cabedelo

15.451.1041.1070- Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas do Município

Elemento de Despesa: 4490.51- Obras e Instalações

Fonte de Recurso: 15001000- Recursos Livres(Ordinário)

17540000- Operação de Crédito-FINISA

6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.A licitação será realizada à distância e em sessão pública, por meio do sistema disponível no endereço eletrônico: www.licitacaocabedelo.com.br.

6.2.Deverão ser observadas as normas e procedimentos estabelecidos pelo provedor do sistema, disponíveis no referido sítio eletrônico para acesso ao sistema e operacionalização.

6.3.Caberá ao licitante interessado em participar deste certame, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão; e comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6.4.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente.

6.5.Não poderão participar desta licitação:

a) Empresa suspensa ou impedida de participar de licitação e impedida de contratar com o Município, durante o prazo da sanção aplicada;

b) Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja

promovida sua reabilitação;

c) Empresa proibida de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, § 8º, V, da Lei n.º 9.605/1998;

d) Empresa proibida de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12 da Lei n.º 8.429/1992;

e) Quaisquer interessados enquadrados nas vedações previstas no art. 9º, §1º, da Lei n.º 14.133/2021;

f) Entende-se por "participação indireta" a que alude o art. 9º §1º, da Lei n.º 14.133/2021 a participação no certame de empresa em que uma das pessoas listadas no mencionado dispositivo legal figure como sócia, pouco importando o seu conhecimento técnico acerca do objeto da licitação ou mesmo a atuação no processo licitatório;

g) que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

h) estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

i) que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

j) que tenham em seu quadro empregados menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou, ainda, empregados com idade inferior a 16 (dezesesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

k) que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

l) organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário)

m) Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum.

n) consórcios, grupos ou agrupamentos de pessoas jurídicas ou físicas e jurídicas;

n.1) A vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de obras e/ou serviços comuns de engenharia civil, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital.

n.2) No que se refere à vedação de consórcio, cabe mencionar que se trata de faculdade da Administração conforme art. 15 da Lei nº 14.133/21, uma vez que o objeto em si poderá ser prestado por todos que detenham a atividade, sendo desnecessária a formação de consórcio para o cumprimento das obrigações de objeto. Tal vedação só se tornaria restritiva, se o objeto trouxesse situações factuais, econômicas, de mercado, etc, o que não é o caso do objeto deste processo.

6.6.0 presente Edital não possibilitará a participação das pessoas físicas.

6.8. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas.

6.9. **Como condição prévia à participação no certame**, o agente de contratação poderá verificar o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação em licitação ou a contratação com a administração pública, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.9.1. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - CNJ, no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;

6.9.2. Sistema de Inabilitados e Inidôneos do TCU através do endereço eletrônico <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=704144:3:17366360178345::NO:3,4,6>

6.9.3. Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, no endereço eletrônico www.portaldatransparencia.gov.br/ceis; e/ou

6.9.4. No sistema de Certidão Negativa Correccional da CGU-PJ, CEIS CNEP e CEPIM no endereço eletrônico <https://certidoes.cgu.gov.br/>

6.10. A participação nesta licitação significa pleno conhecimento de suas instruções, não cabendo, após sua abertura, alegações de desconhecimento de seus itens ou questionamento quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as empresas licitantes deverão ler atentamente o edital e demais documentos anexos.

7.0. DO CREDENCIAMENTO

7.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico de disputa à distância utilizado pelo ORC, acessando o seguinte endereço eletrônico: www.licitacaocabedelo.com.br.

7.2. Os interessados deverão atender às condições e procedimento constantes do referido site, cujo credenciamento implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

7.3. 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, excluída a responsabilidade do provedor do sistema eletrônico ou do ORC por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

7.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no referido sistema 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.

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

8.0. DA INVERSÃO DE FASE - HABILITAÇÃO

8.1. A presente licitação será realizada com **INVERSÃO DE FASES**, devendo a habilitação dos licitantes preceder a fase de apresentação de propostas e lances, em busca da melhor prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame, conforme devidamente justificado nos documentos em anexos elaborados através do setor técnico da Secretaria Requisitante.

8.1.1. A inversão de fases além da justificativa técnica apresentada nos documentos anexos a este instrumento, é uma faculdade prevista no art. 17, §1º da Lei nº 14.133/21, e terá como benefícios a verificação prévia da qualificação técnica, da experiência e da qualidade dos serviços prestados pelos licitantes, em busca de atender aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência, na tentativa de evitar a mácula no preço com a realização da disputa de lances antes do julgamento da capacidade de execução do objeto. Assim, a disputa ocorrerá após a análise da habilitação dos licitantes, sendo o menor preço o critério decisivo na escolha da melhor proposta para a administração. Ou seja, apenas com empresas que realmente tenham capacidade técnica compatível com o montante de serviços ora apresentados e possam atender a administração dentro das normas vigentes e cumprir todos os prazos do futuro contrato.

9.0. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

9.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, nos termos do Art. 17, § 1º, da Lei 14.133/21. Portanto os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, simultaneamente os documentos de HABILITAÇÃO e a PROPOSTA com o preço, observado o disposto neste Edital quanto a documentação exigida para fins de habilitação.

9.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, relativamente às declarações necessárias e obrigatórias, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas em legislação específica e na Lei 14.133/21; tais como:

9.2.1. Que 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.

9.2.2. Que 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 Art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

9.2.3. Que não possui, em sua cadeia produtiva, 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.

9.2.4. 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, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº. 14.133/2021.

9.2.5. Que não se encontra impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta nos termos do art. 14, inciso III da Lei nº 14.133/21;

9.2.6. Que nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste 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 nos termos do art. 14, inciso VI da Lei nº 14.133/21;

9.2.7. Declaração que atende aos requisitos de habilitação e responderá pela veracidade das informações prestadas, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº. 14.133/2021;

9.2.8. Que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

9.2.9. Que a proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº.14.133/2021;

9.2.10. Que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº. 14.133/2021;

9.2.11. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

9.3.0 licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º, da Lei 123/06, porém não irá usufruir do tratamento favorecido previsto em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º, do Art. 4º, da Lei 14.133/21.

9.4. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

9.7.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

9.7.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

9.8.0 valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

9.9.0 valor final mínimo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o ORC, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

9.10. Caberá ao licitante 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.

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

9.12. A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. O agente de contratação poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

10.0. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

10.1.0 licitante deverá enviar sua **PROPOSTA** mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, de todos os campos necessários e obrigatórios para o exame de forma objetiva da sua real adequação e exequibilidade, tais como:

10.1.1. Valor unitário expresso em moeda corrente nacional;

10.1.2. Quantidade: conforme fixada no Termo de Referência - Anexo I e demais planilhas anexas;

10.1.3. Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência - Anexo I.

10.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

10.3. Será cotado um único preço, com a utilização de duas casas decimais.

10.4. A quantidade de unidade a ser cotada está fixada nos anexos deste edital.

10.5. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe este Edital e seus anexos, 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.

10.6. No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

10.7.0 preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo agente de contratação.

10.8. 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.

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

10.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

10.11. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico e qualquer elemento que possa identificar o licitante importa desclassificação da proposta correspondente, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.12. Para classificação das propostas atualizadas, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta

vencedora nos termos do art. 56 §5º da Lei nº 14.133/21, e quando for o caso, demais informações que se fizerem necessárias para adequação ao projeto.

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

11.1.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.

11.2.Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública:

11.2.1.Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;

11.2.2.A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

11.2.3.A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

11.3.0 sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

11.4.0 sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes.

11.5.Iniciada a fase competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro:

11.5.1.0 lance deverá ser ofertado pelo valor total.

11.6.Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

11.7.0 licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema:

11.7.1.0 intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de no mínimo **R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)**. (art. 57 da Lei nº 14.133/21)

11.7.2. Quando houver a necessidade de reabertura da disputa, conforme previsto no art. 56, § 4º da Lei nº 14.133/21, o intervalo mínimo entre os lances poderá ser alterado pela Administração pública visando contemplar reduções mais acessíveis/possíveis aos licitantes, podendo nesses casos, retirar o limite entre os lances ou estipular um novo intervalo que represente redução razoável e interessante à Administração.

11.8.Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:

11.8.1.0 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 inexequível;

11.8.2.0 Agente de Contratação poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo desse processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema. Eventual exclusão de proposta do licitante implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

11.9. Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "**aberto**", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

11.10.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.

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

11.12.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.

11.13.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 poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações:

11.13.1.Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

11.13.2.Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.

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

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

11.16.No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

11.17.Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

11.19.Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.

11.20.Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:

11.20.1.Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
11.20.2.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 na Lei 14.133/21;
11.20.3.Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
11.20.4.Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

11.21.Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos serviços prestados por:

11.21.1.Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do ORC;
11.21.2.Empresas brasileiras;
11.21.3.Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
11.21.4.Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/09.

11.22.Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:

11.22.1.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 para a contratação;
11.22.2.A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;
11.22.3.Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;
11.22.4. O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua **proposta atualizada**, adequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;
11.22.5.É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.

11.23.Havendo necessidade, o agente de contratação suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.

11.24.Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

12.0.DA FASE DE JULGAMENTO

12.1.Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação realizará a verificação da conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao estipulado para contratação, conforme definido neste Edital.

12.2.O agente de contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio do sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta:

12.2.1.É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

12.3.Será desclassificada a proposta vencedora que:

12.3.1.Contiver vícios insanáveis;
12.3.2.Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência e demais anexos; - Anexo I;
12.3.3.Apresentar preços inexecutáveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
12.3.4.Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
12.3.5.Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

12.4.Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta:

12.4.1.É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

12.4.2.A inexequibilidade, nessa hipótese, só será considerada após diligência pelo o agente de contratação, que comprove:

12.4.2.1.Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

12.4.2.2.Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

12.4.3. Além das disposições acima, a análise de sobrepreço considerará o seguinte:

12.4.3.1. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

12.4.3.2. A inobservância das disposições contidas nos subitens anteriores ensejará a desclassificação da proposta.

12.4.4.Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a legislação vigente.

12.5.0 agente de contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a sua substância e sua validade jurídica, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.

12.6.Havendo necessidade, o agente de contratação suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

12.6.1.Se não houver tempo suficiente para a abertura dos envelopes "Proposta de Preços" e "Documentos de Habilitação" em um único momento, em fase do exame da proposta/documentação em comparação aos requisitos do edital, ou ainda, se os trabalhos não puderem ser concluído e/ou surgirem dúvidas que não possam ser dirimidas de imediato, os motivos serão consignados em ata e a continuação dar-se-á em sessão a ser convocada posteriormente.

12.7.Encerrada a fase de julgamento, após verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, o agente de contratação verificará os documentos relativos à regularidade fiscal do licitante, observado o disposto neste Edital.

13.0.DA HABILITAÇÃO

13.1.Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.

13.2.Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de **HABILITAÇÃO**:

13.3.PESSOA JURÍDICA:

13.3.1.Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ.

13.3.2.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

13.3.3.No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede. Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>. No caso de sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde tem sede a matriz. Em se tratando de sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: decreto de autorização para funcionamento no Brasil. Salienta-se que os documentos relacionados neste subitem deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

13.3.4.Balanco patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais;

13.3.5. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

13.3.5.1. Sociedade Anônima (S/A):

- a) Publicados em Diário Oficial; ou
- b) Publicados em jornal de grande circulação; ou
- c) Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

Obs: As Demonstrações Contábeis compreendem: DMPL (Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido) ou DFC (Demonstração dos Fluxos de Caixa).

13.3.5.2. Sociedades de Responsabilidade Limitada (LTDA):

- a) Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou
- b) Por fotocópia do Balanço e da Demonstração Contábil devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

Obs: A Demonstração Contábil compreende: DRE (Demonstração do Resultado do Exercício).

13.3.5.3. Sociedade sujeitas ao regime estabelecido na Lei nº 123, de 14 de dezembro de 2006 – lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte 'SIMPLES':

- a) Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- b) Por fotocópia do Balanço Patrimonial e da Demonstração Contábil devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

Obs: A Demonstração Contábil compreende: DRE (Demonstração do Resultado do Exercício).

13.3.5.4. Sociedade criada no exercício em curso:

- a) Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

13.3.5.5. Entidades sem fins lucrativos:

- b) Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado em cartório ou na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme caso, ou
- c) Por fotocópia do Balanço e da Demonstração Contábil devidamente registrado ou autenticado em cartório ou na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme o caso.

Obs. A Demonstração Contábil compreende: DRE (Demonstração do Resultado do Exercício).

13.3.6. A documentação contábil apresentada deverá comprovar a sua efetiva escrituração perante o órgão competente, na forma e nos termos exigidos pela normatização pertinente.

13.3.7. As empresas Ltda., sujeitas ao regime de tributação do Simples Nacional, deverão apresentar cópias do balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício, devidamente assinadas e registradas no seu órgão competente;

13.3.8. As empresas participantes do processo licitatório que estiverem legalmente obrigadas ao envio de seus registros contábeis através do SPED CONTÁBIL, poderão apresentar cópias do balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício, emitidos do SPED, juntamente com o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital;

13.3.9. As empresas participantes do processo licitatório que estiverem legalmente obrigadas ao envio de seus registros contábeis através do SPED CONTÁBIL e apresentarem suas demonstrações conforme o item 13.3.5.1 "c", deverão, em fase de diligência realizada pelo agente de contratação, comprovar que as informações contábeis registradas no órgão competente condizem com aquelas apresentadas à Receita Federal, através da apresentação das cópias do balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício emitidos do SPED, juntamente com o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital;

13.3.10. Se NÃO legalmente obrigada ao envio de seus registros contábeis por meio do SPED CONTÁBIL e que não estão sujeitas ao regime de tributação do Simples Nacional, poderão apresentar uma declaração que especifique o motivo de sua dispensa, assinado pelo titular ou representante legal da empresa e pelo contador. Estas empresas deverão apresentar as demonstrações contábeis em conformidade com o item 13.3.5.1 "c";

13.3.11. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de

Contabilidade- CRC, acompanhado do seu documento de identificação profissional e da certidão de regularidade emitida pelo CRC.

13.3.12. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

13.3.13. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

13.3.14. 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 pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{(ATIVO CIRCULANTE) + (REALIZÁVEL A LONGO PRAZO)}{(PASSIVO CIRCULANTE) + (EXIGÍVEL A LONGO PRAZO)}$$
$$SG = \frac{(ATIVO TOTAL)}{(PASSIVO CIRCULANTE) + (EXIGÍVEL A LONGO PRAZO)}$$
$$LC = \frac{(ATIVO CIRCULANTE)}{(PASSIVO CIRCULANTE)}$$

13.3.16. Apresentar declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos neste edital.

13.3.17. A licitante deverá possuir capital mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado nos termos do art. 69 § 4º da Lei nº 14133/21. A comprovação se dará através da alteração social do Contrato da licitante em vigor. A justificativa para a presente exigência, tem por finalidade assegurar a apresentação de ofertas sérias e a manutenção das mesmas enquanto vigentes, impedindo que os licitantes, imotivadamente, no curso do procedimento, venham a desistir dos compromissos e responsabilidades que nascem e decorrem da participação na licitação.

13.3.17.1. O valor estimado da contratação referente a esta licitação é de **R\$ 10.188.368,41 (dez milhões, cento e oitenta e oito mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e um centavos)**.

13.3.18. Documentação relativa à Regularidade Fiscal, social e Trabalhista:

13.3.18.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);

13.3.18.2. Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

13.3.18.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, mediante a apresentação da **Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União**, a qual engloba também os Tributos relativos ao **Instituto Nacional de Seguridade Social**, sendo que essa pode ser retirada através do site: www.receita.fazenda.gov.br;

13.3.18.4. Prova de regularidade para com as **Fazendas Estadual e Municipal** do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

13.3.18.5. Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - (FGTS)**, através do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), fornecido pela Caixa, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

13.3.18.6. 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 maio de 1943.

13.3.18.7. Documentação relativa ao Cumprimento do inc. XXXIII do art. 7º da C.F.:

13.3.18.7.1 Declaração do licitante atestando que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo - Anexo II.

13.3.19. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

13.3.19.01. Certidão negativa de feitos sobre falência referente aos processos distribuídos pelo PJe (Processos Judiciais eletrônicos), quando explicitamente excluídos na Certidão do item 13.3.17.

13.3.20. Será considerada como válida pelo prazo de **90 (noventa) dias**, contado da data da respectiva emissão, a certidão/documento que não apresentar prazo de validade, exceto se houver previsão de prazo diverso estabelecido em lei ou por dispositivo do órgão emissor do

documento, devendo a licitante apresentar juntamente com a certidão/documento a cópia da referida legislação ou dispositivo.

13.3.21. A falta de veracidade de qualquer das informações prestadas pela licitante, implicará no indeferimento de sua habilitação, independente das sanções cabíveis.

13.3.22. Comprovação do cumprimento de requisitos normativos, conforme modelos - Anexo V:

- 13.3.22.1. Declaração de ciência dos termos do Edital;
- 13.3.22.2. Declaração de inexistir fato impeditivo;
- 13.3.22.3. Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do ORC;
- 13.3.22.4. Declaração de não utilizar trabalho degradante ou forçado;
- 13.3.22.5. Declaração de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade; e
- 13.3.22.6. Declaração de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

13.4. Documentação relativa à Qualificação Técnica:

13.4.1. Registro da empresa ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, **devidamente atualizado** nos termos do art. 10 da Resolução nº 1.121/2019 ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU

13.4.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional:

13.4.2.1. Comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional(ais) de nível superior detentor de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA/CAU de acordo com o que prescreve a Resolução CONFEA nº 218/73 acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CATs), por execução a qualquer tempo, e emitido(s) por qualquer uma das regiões do CREA ou CAU, de obra e/ou serviço de características semelhantes ao objeto do presente certame, indicando-se, para os fins do § 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 14.133/21, como parcelas de maior relevância e valor significativo, os seguintes serviços:

- a) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).
- b) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
- c) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.
- d) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015
- e) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
- f) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

13.4.3. Comprovação de capacidade técnico-operacional:

13.4.3.1. Comprovação, através de certidões ou atestados fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado em favor da empresa, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/21 sendo consideradas para avaliação da similaridade dos serviços as seguintes parcelas de maior relevância técnica, comprovando os seguintes:

- a) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) = 21.000,00 m²
- b) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO = 700,00 m
- c) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA = 2.400,00 m
- d) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO = 680,00 m
- e) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO = 230,00 m

f) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE= 125,00 m³

13.4.4. A comprovação do vínculo do profissional detentor do atestado técnico apresentado, será feita mediante cópia do contrato e da Carteira Profissional, no caso de empregado da empresa, ou através de registro deste empregado como integrante do quadro permanente da licitante, comprovado através da Certidão de Registro de Quitação - CRQ, expedida pelo CREA ou CAU, ou ainda através da apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente, no caso de proprietário ou sócio, ou mediante apresentação de cópia do contrato de prestação de serviços firmado sob a égide da legislação civil, e caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de declaração formal de contratação futura do profissional indicado, acompanhada de anuência deste;

13.4.5. O(s) profissional(ais) referido(s) no item 13.4.2.1 deste Edital, que for(em) indicado(s) como responsável(eis) técnico(s) para o objeto desta licitação, deverá(ão) participar futuramente da execução do contrato, por ser os detentores dos atestados de responsabilidade técnica apresentados. Caso haja necessidade, por algum motivo, fazer a substituição do responsável técnico ao longo da execução contratual, a substituição estará condicionada à aprovação prévia da Administração, desde que seja por outro profissional detentor de atestados de responsabilidade técnica apresentado, com experiência equivalente ou superior ao inicialmente indicado, conforme dispõe o art. 67 §6º da Lei nº 14.133/21.

13.4.6. Atestado de visita fornecido pelo departamento de Engenharia/Setor Técnico, de que a licitante visitou os locais para execução do objeto desta licitação, com data limite para realização da visita até o dia útil anterior à abertura do presente certame. As visitas poderão ser realizadas diariamente, das 08:00 às 13:00 horas, até a data prevista neste item, mediante agendamento prévio solicitado através do fone (83) 3250-3234 ou diretamente na Secretaria de Infraestrutura, situada na Rua Golfo de Honduras, 86, LOTE 10, Loteamento Intermares, Cabedelo/PB.

13.4.6.1. Caso a licitante não queira realizar a visita, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o Município de Cabedelo-PB. (ACÓRDÃO 1842/2013 – TCU - PLENÁRIO; ACÓRDÃO 2126/2016 – TCU - PLENÁRIO).

13.4.7. Além dos requisitos dispostos acima, as interessadas deverão atender a todos os demais requisitos previstos no termo de referência.

13.4.8. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (art. 67, inciso VI da Lei nº 14.133/21).

13.4.9. Na documentação de que trata o item 13.4.2.1, não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/21, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

13.5. Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço:

13.5.1. O agente de contratação, na abertura da sessão pública, poderá informar no sistema o prazo para a verificação dos documentos de habilitação, e a data e o horário para manifestação da intenção de recorrer do resultado da habilitação, nos termos deste Edital, quando for o caso;

13.5.2. Eventual postergação do prazo a que se refere o subitem anterior, será comunicada tempestivamente via sistema;

13.5.3. Apenas os licitantes habilitados serão convocados para envio de lances.

13.6. Serão verificados os documentos de habilitação de todos os licitantes:

13.6.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal constantes deste Edital, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e ocorrerá em relação a todos os licitantes; e enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do agente de contratação, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

- 13.6.1.1. Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação; ou
- 13.6.1.2. De ofício, a critério do agente de contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.
- 13.6.1.3. A não comprovação pelo licitante de sua regularidade fiscal nos termos deste Edital, e após observadas as disposições do Art. 43, da Lei 123/06, acarretará na desclassificação da respectiva proposta.

13.7. A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

13.8. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

13.8.1. 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

13.8.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

13.9. Encerrada a fase de habilitação, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

13.10. tendo em vista o valor estimado da presente licitação, não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006., conforme estabelecido no art. 4º §1º inciso II da Lei nº 14.133/21.

13.11. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos, mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver alguma dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

13.12. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos:

13.12.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

13.13. Os documentos exigidos para fins de habilitação no certame deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por índice correspondente, apresentados em original; ou por cópia autenticada por cartório competente, ou pelo Agente de Contratação, ou por membro da Equipe de Apoio; ou publicação em órgão da imprensa oficial. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas e dentro do prazo de validade, considerado o disposto neste Edital. A eventual ausência do referido índice não inabilitará o licitante, sendo que:

13.13.1. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante os agentes do ORC relacionados no item anterior, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

13.13.2. Quando o documento for obtido via Internet sua autenticidade será comprovada no endereço eletrônico nele indicado;

13.13.3. Poderá ser utilizada, a critério do agente de contratação, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante.

13.14. Na análise dos documentos de habilitação, o agente 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.

13.15. Havendo necessidade, o agente de contratação suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas dos documentos de habilitação apresentados. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

14.0. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

14.1. A proposta final do licitante declarado vencedor - **proposta atualizada** - deverá ser encaminhada no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, a contar da solicitação do agente de contratação no sistema eletrônico, e deverá:

14.1.1. Ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de execução; das condições de pagamento; e da sua validade;

14.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

14.1.3. Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados; especialmente de:

14.1.3.1. Composição de custos unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos Encargos Sociais - ES.

14.2. A referida composição deverá ser assinada por responsável técnico da empresa.

14.3. Será cotado um único preço, com a utilização de duas casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:

14.3.1. Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;

14.3.2. Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.

14.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

14.4.1. Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

14.4.2. No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

14.4.3. Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, prevalecerá o de menor valor.

14.5. A proposta obedecerá aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

14.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.

14.7. No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive 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.

14.8. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção ao Contratado:

14.8.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

14.9. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

14.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de seu encaminhamento.

15.0. DOS RECURSOS

15.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inhabilitação de licitantes, ao julgamento das propostas, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.

15.2. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 30 (trinta) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inhabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.

15.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inhabilitação do licitante:

15.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

15.3.2. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de julgamento.

15.4. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

15.5. As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:

15.5.1. Em campo próprio do sistema eletrônico.

15.6. 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 03 (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.

15.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

15.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (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.

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

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

15.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: www.licitacaocabedelo.com.br.

16. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

16.1.A sessão pública poderá ser reaberta:

16.1.1.Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

16.1.2.Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances, quando for o caso.

16.2.Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

16.3.A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail ou publicação em diário oficial do município, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

16.4.A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no PORTAL ou da proposta/documentação de habilitação apresentada nos autos pela licitante, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

17.0.DA HOMOLOGAÇÃO

17.1.Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

17.1.1.Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

17.1.2.Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

17.1.3.Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

17.2.4.Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

18.0.DO CONTRATO

18.1.Após a homologação pela autoridade superior do ORC, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:

18.1.1.0 prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

18.1.2.A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas:

18.1.2.1.A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;

18.1.3.Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

18.2.Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

18.3.Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.

18.4.0 contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

18.5.Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

18.0.DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO – REAJUSTE

18.1.Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano.

18.2.Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

18.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

18.5.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

18.6.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

18.7.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.

18.8.O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

18.9.O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

19.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

19.1.Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

19.2.Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinado pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

19.3.Serão designados pelo ORC representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do respectivo contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

20.0.DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO

Além das obrigações previstas no termo de referência, as partes deverão:

20.1.Obrigações do Contratante:

20.1.1.Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis;

20.1.2.Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste;

20.1.3.Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais;

20.1.4.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

20.2.Obrigações do Contratado:

20.2.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

20.2.2.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, arcando com as despesas decorrentes, no prazo fixado no termo de referência, ou em caso de omissão, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os materiais ou serviços que apresentarem defeitos, alterações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do presente contrato, ainda que constatados somente após o recebimento ou pagamento;

20.2.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante;

20.2.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, conforme o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

20.2.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente participou do certame e consequentemente apresentou a documentação exigida na fase de habilitação;

20.2.6.Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes;

20.2.7.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

21.0.DO PAGAMENTO

21.1.0 pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

21.2.0 desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

21.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

21.4.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

22.0.DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

22.1.0 licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções:

- a - advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação;
- c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155;
- d - impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156;
- f - aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

22.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

23.0.DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

23.1.As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste certame ou do termo de ajuste que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

23.2.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 Lei 13.709/18.

23.3.É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

23.4.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

24.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1.Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

24.2.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 setor de licitação.

24.3.Todas as referências de tempo no Edital, nos seus anexos, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

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

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

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

24.7.Para todos os efeitos, 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 no ORC.

24.8.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.

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

24.10.O Edital e seus anexos também estão disponibilizados na íntegra no endereço eletrônico: www.licitacaocabedelo.com.br; no Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP; e poderão ser lidos, e quando for o caso obtidos, mediante processo regular e observados os procedimentos definidos pelo ORC, no endereço: Rua Creuza Josefa Morato, 355, 2 andar, Edifício San Patrick, – Intermares – Cabedelo – PB, nos horários normais de expediente: das 08:00 Às 14:00h; mesmo endereço e horário nos quais os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

24.11. A Contratada obriga-se a manter, no mínimo, 01 (um) engenheiro civil diretamente vinculado ao objeto desta licitação.

24.12 – A Contratada reconhece o direito do Município de Cabedelo/PB de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro da obra.

24.13.A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Cabedelo/PB ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Município de Cabedelo/PB de todas e quaisquer reclamações pertinentes.

24.14. A Contratada é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter no escritório da obra um livro de ocorrências, aprovado e rubricado pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pelo Município de Cabedelo/PB, reclamações ali não registradas.

24.15.A Contratada obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos.

24.16. A Contratada deverá fixar, ao iniciar a obra, no canteiro dos serviços, em local apropriado e indicado pela Fiscalização, a placa de que trata a Planilha Orçamentária e demais documentos necessários anexos ao Edital, de acordo com o modelo adotado pelo Contratante. Essa placa permanecerá enquanto durar a execução dos serviços.

24.17. As obras/serviços objeto deste Edital serão regidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT e pelas demais especificações técnicas.

24.18 – A Contratada deverá fornecer a todos os seus empregados a serviço do Município de Cabedelo/PB, os equipamentos de Proteção Individual, levando em consideração a periodicidade, a quantidade, o tipo e a qualidade dos mesmos, dentro das especificações exigidas pelo Ministério do Trabalho, com relação ao Certificado de Aprovação – C. A. e/ou Certificado de Registro do Importador – CRI (NR6).

24.19. Será de inteira responsabilidade da Contratada, o treinamento de seus empregados quanto ao uso e conservação dos EPI'S (Equipamentos de Proteção Individual), quanto aos EPC'S (Equipamentos de Proteção Coletiva) em estrita obediência às normas que regulam a matéria (PCMAT, PPRA, ASO'S e CIPA) da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.

24.20. É expressamente vedada à Contratada a subcontratação no todo do objeto do presente certame, podendo, no entanto, ocorrer a subcontratação de parte desse objeto à empresa(s) especializada(s), mantida, contudo, única, exclusiva e integral responsabilidade da Contratada sobre tal objeto. A subcontratação só será permitida desde que avaliada e autorizada

previamente pelo Contratante, sendo exigida a comprovação da viabilidade e necessidade da subcontratação e atestado de idoneidade da subcontratada.

24.21. A licitante deverá observar todos os elementos que compõem esse edital, tanto para fins de apresentação da proposta, quanto para apresentação de documentos exigidos para a habilitação.

24.22. Para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Cabedelo, Estado da Paraíba.

Cabedelo - PB, 10 de maio de 2024.

GLAUCIENE PINHEIRO SANTOS
Secretária Adjunta de Licitações
Portaria nº 003/2024-SECOL

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO AO TERMO DE REFERÊNCIA

PROPOSTA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO - PB.

OBJETO:
SERVIÇO ENG. COMUM (INVERSÃO DE FASES).

PROponente:
CNPJ:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R\$ (.....)

PRAZO DE EXECUÇÃO:
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:
VALIDADE DESTA PROPOSTA:
DETALHAMENTO DA PROPOSTA ENCONTRA-SE EM ANEXOS.

Dados bancários do proponente para fins de pagamento:
Banco:
Conta:

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

ANEXO II - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO - PB.

PROPONENTE:
CNPJ:

1.0 - DECLARAÇÃO de não empregar menor.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA

Representante legal do proponente.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

ANEXO III - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica 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 entrega das propostas.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

ANEXO IV - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024

MINUTA DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

CONTRATO Nº:/...

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE E, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Cabedelo localizado na Rua Benedito Soares da Silva, 131 - Monte Castelo - Cabedelo - PB, CNPJ nº 09.012.493/0001-54, através da Secretaria Municipal nº nos termos do Decreto Municipal nº17 de 15 de junho de 2018, neste ato representada pelo Sr., Brasileiro, Estado Civil, residente e domiciliado na Rua, CPF nº, Carteira de Identidade nº SSP/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado - - - - ..., CNPJ nº, neste ato representado por residente e domiciliado na, ... - - - - ..., CPF nº, Carteira de Identidade nº, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº/2024, processada nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 017, de 29 de Março de 2023; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato, aplicando-se-lhe, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e Disposições de Direito Privado em atenção ao art. 89 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato, cuja lavratura foi autorizada ..., tem por objeto: Contratação de empresa especializada para a execução da implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem de diversas Ruas no Município de Cabedelo/PB - Pavimenta VI, conforme ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES, do instrumento convocatório.

O serviço deverá ser executado rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº/2024 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

Como contraprestação à execução do objeto deste acordo, o Contratante pagará à Contratada o valor total estimado de R\$ (por extenso)

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:

- a) Os preços contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano.
- b) Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se

- por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- c) Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
 - d) No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
 - e) Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
 - f) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
 - g) 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.
 - h) O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.
 - i) O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos não Vinculados de Impostos:

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades da Prefeitura Municipal, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, é de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias** e será considerado a partir da emissão da ordem de serviços.

O prazo de vigência do contrato será de **455 (quatrocentos e cinquenta e cinco) dias**, considerado da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;
- b) Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;
- c) Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;
- d) Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;
- e) Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

- a) Executar devidamente o serviço descrito na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;
- b) Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
- c) Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

- d) Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
- e) Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
- f) Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;
- g) Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;
- h) Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;
- i) Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21;
- j) Além das obrigações elencadas acima, a contratada deverá assumir todas e quaisquer responsabilidades prevista no termo de referência e demais anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

§1º Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

§2º O objeto deste contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

§3º O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções:

- a) advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- b) multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação;
- c) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155;
- d) impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156;
- f) aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:

- a) As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
- b) 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 Lei 13.709/18.
- c) É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.
- d) Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- e) O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
- f) O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- g) O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- h) O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- i) Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- j) bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.
- k) O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DISPOSIÇÕES GERAIS E DO FORO:

- a) Os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato são de responsabilidade única e exclusiva da Contratada.
- b) A Contratada obriga-se a manter, no mínimo, 01 (um) engenheiro diretamente vinculado ao objeto da licitação.
- c) A Contratada reconhece o direito do Município de Cabedelo - PB de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos

trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro do serviço/obra.

- d) A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Cabedelo - PB ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Município de Cabedelo - PB de todas e quaisquer reclamações pertinentes.
- e) A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e demais normas legais pertinentes.
- f) A Contratada é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter na obra livro(s) de ocorrências, aprovado(s) e rubricado(s) pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pelo Município de Cabedelo - PB, reclamações ali não registradas.
- g) A Contratada obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos.
- h) A Contratada deverá fornecer a todos os seus empregados a serviço do Município de Cabedelo - PB, os Equipamentos de Proteção Individual, levando em consideração a periodicidade, a quantidade, o tipo e a qualidade dos mesmos, dentro das especificações exigidas pelo Ministério do Trabalho, com relação ao Certificado de Aprovação - C. A. e/ou Certificado de Registro do Importador - CRI (NR6).
- i) A Contratada deverá confeccionar e colocar no mínimo 01 (uma) placa indicativa no local da obra no modelo padrão indicado do Município de Cabedelo - PB.
- j) Os serviços/obra objeto deste acordo serão regidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica - ABNT e pelas demais especificações técnicas do projeto.

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Cabedelo-PB.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Cabedelo - PB, ... de de

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

.....

PELO CONTRATADO

.....

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

Anexo V - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024

MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO - PB.

PROPONENTE:
CNPJ:

1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexistente até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da Prefeitura Municipal de Cabedelo, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

4.0 - DECLARAÇÃO de não utilizar trabalho degradante ou forçado.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

6.0 - DECLARAÇÃO de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, no presente ano-calendário, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, nos termos do Art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/21.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



Janeiro 2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Cabedelo é uma cidade do Estado da Paraíba. Os habitantes se chamam cabedelenses. O município se estende por 31,9 km². A densidade demográfica é de 1.815,3 habitantes por km² no território do município. Vizinho dos municípios de Lucena e João Pessoa, Cabedelo se situa a 15 km a Norte-Leste de João Pessoa. Situado a 30 metros de altitude, de Cabedelo tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 6° 58' 49'' Sul, Longitude: 34° 49' 49'' Oeste. Cabedelo é um município do Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha.

É um lugar de clima tropical, belezas naturais e oportunidades para grandes negócios. A cidade possui um porto considerado como o mais oriental das Américas, e um dos principais centros de distribuição da região nordeste do Brasil. Cabedelo possui uma cultura diversificada, sua culinária tem nos frutos do mar, um lugar especial nos cardápios dos bares e restaurantes.

O presente estudo traz aspectos mercadológicos e técnicos para implantação de pavimentação em ruas do município de Cabedelo, demonstrando a mais viável solução a contratar, para solucionar os problemas de deslocamento dos moradores, assim como o direcionamento das águas pluviais, de modo a garantir a segurança do tráfego e a durabilidade do pavimento.

A pavimentação de ruas, melhorara significativamente a qualidade de vida da população, impulsionando o desenvolvimento urbano da região e garantindo uma infraestrutura viária adequada para o tráfego de veículos, reduzindo acidentes e proporcionando a população acesso mais seguro.

A cidade de Cabedelo está sujeita a fortes chuvas durante grande parte do ano, a pavimentação e drenagem das ruas ajuda a prevenir inundações, erosão e alagamentos nas áreas urbanas, garantindo que a água da chuva seja adequadamente coletada.

Ruas pavimentadas geram um impacto positivo no desenvolvimento econômico da cidade, incentivando o crescimento de empresas locais, facilitando o acesso a serviços públicos, como escolas e hospitais, atraindo investimentos em infraestrutura urbana, turística e proporcionando melhor qualidade de vida a população.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município possui um programa específico chamado "PAVIMENTA" em que os recursos oriundos do pagamento do IPTU são utilizados para pavimentação e drenagem de ruas do município.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

Para a presente contratação será elaborado Projeto Básico com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Luciana Figueiredo Cavalcanti
Engenheira Civil
CREA 1603564404 PB

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A pavimentação de ruas nos diversos bairros do município de Cabedelo beneficiará a população com a melhoria da infraestrutura local. Serão beneficiadas as seguintes ruas:

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

1.RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

2.RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)

3.RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)

4.RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)

5.RUA IVO SOUTO MAIOR

6.RUA KARINA ZAGEL

BAIRRO CENTRO

7.RUA ANTONIO VICTOR TAVARES

8.RUA SIQUEIRA CAMPOS

9.RUA JOÃO HENRIQUE DE MIRANDA

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

10.RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA

11.RUA PROJETADA 1

12.RUA IRACY AMELIA DA COSTA

BAIRRO JARDIM BRASILIA

13.RUA MARIA DAS DORES DA SILVA

BAIRRO OCEANIA VI

14.AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO

15.RUA SANTA FRANCISCA

16.RUA PROJETADA 4

17.RUA PROJETADA 5


Luciana Pinheiro Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

BAIRRO PONTA DE CAMPINA

18.RUA COSTA BELA VISTA

BAIRRO PORTAL DO POÇO

19.RUA MARIZEIRO

20.RUA ARAÇA

21.RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

BAIRRO PRAIA DO POÇO

22.RUA ROSA VIERA

23.RUA GENERAL RENATO PIRES

24.RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)

25.RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -ROSA VIERA/ SANTA CAVALCANTE)

26.RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES(ROSA VIEIRA / SANTA CAVALCANTE)

27.RUA MARIA RAMOS CARVALHO

28.TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO

BAIRRO RECANTO DO POÇO

29.RUA JOSÉ LINS DO REGO

30.RUA CASTRO ALVES

BAIRRO JARDIM AMERICA

31.RUA PRES. DELFIN MOREIRA

Serão pavimentadas 31 ruas em 11 bairros, um total de 49.264,17 m².

Luciana Pimentel Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

O pavimento é uma parte fundamental da infraestrutura urbana, responsável por garantir a segurança e o conforto dos usuários das vias públicas.

Segundo SANTANA (1993), Pavimento é uma estrutura construída sobre a superfície obtida pelos serviços de terraplanagem com a função principal de fornecer ao usuário segurança e conforto, que devem ser conseguidos sob o ponto de vista da engenharia, isto é, com a máxima qualidade e o mínimo custo.

Existem diferentes tipos de pavimento que podem ser utilizados em estradas, ruas e avenidas. E embora tenham o mesmo objetivo, que é fornecer uma superfície plana e resistente para o tráfego de veículos, eles diferem em sua composição, características e desempenho.

Pavimento Flexível: aquele em que todas as camadas sofrem deformação elástica significativa sob o carregamento aplicado e, portanto, a carga se distribui em parcelas aproximadamente equivalentes entre as camadas. Trata-se da execução ou recomposição de pavimento, do tipo articulado, adequado para estacionamentos, vias de tráfego leve e preferencialmente urbanos, constituído por paralelepípedos graníticos ou peças pré-moldadas de concreto, colocadas justapostas, rejuntadas com calda ou argamassa de cimento, ou com cimento asfáltico.

São os constituídos por camadas que não trabalham à tração. Como exemplo típico, citam-se os pavimentos constituídos por um revestimento betuminoso delgado sobre camadas puramente granulares. Possuem uma vida útil de 15 a 20 anos, dependendo das condições para qual a estrada foi projetada e apresentam em geral o revestimento feito com ligante betuminoso, que tem a vantagem de ser um material extremamente versátil.

Semi-Rígido: caracteriza-se por uma base cimentada por algum aglutinante com propriedades cimentícias como por exemplo, por uma camada de solo cimento revestida por uma camada asfáltica.

Luciana Pimentel  Cavalcanti
Engenheira Civil
CREA 1603564404 PB.

Rígido: aquele em que o revestimento tem uma elevada rigidez em relação às camadas inferiores e, portanto, absorve praticamente todas as tensões provenientes do carregamento aplicado. Exemplo típico: pavimento constituído por lajes de concreto de cimento Portland.

São aqueles pouco deformáveis, constituídos principalmente de concreto. Rompem por tração na flexão, quando sujeitos as deformações.

Cada tipo de pavimento (rígido, flexível e semi-flexível), apresenta vantagens e desvantagens. Diante das características urbanas do município, entende-se que pela agilidade de execução, baixo custo inicial e possibilidade de permitir fluxos mais intensos, o pavimento FLEXÍVEL é o mais recomendado para uso nas pavimentações do município.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Após uma análise das diferentes soluções propostas para pavimentação de diversas ruas no município de Cabedelo escolheu-se a que melhor se adequa a realidade do município e das condições locais.

O quadro a seguir apresenta as ruas contempladas e o tipo de pavimento a ser aplicado e a estimativa de valor com base nas tabelas SINAPI e SICRO:

O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico.

Luciana Pontes Cavalcanti
Engenheira Civil
CREA 1603594404 PB.

RESUMO DAS RUAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ÁREA	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO AMAZONIA PARK				
1.0	RUA ANTONIO MOACIR SANTAS	m²	2.730,90	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO CAMBOENHA PRATA				
2.0	RUA DR. LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV. CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)	m²	1.657,66	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
3.0	RUA DR. LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)	m²	1.162,30	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
4.0	RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURICIO ALVES /SOUZA ASSIS)	m²	2.531,75	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
5.0	RUA IVÓ SOUTO MAIOR	m²	1.272,28	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
6.0	RUA KARINA ZASEL	m²	604,57	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO CENTRO				
7.0	RUA ANTONIO VICTOR TAVARES	m²	1.579,50	CAPEAMENTO ASFALTICO
8.0	RUA STQUEIRA CAMPOS	m²	1.998,25	CAPEAMENTO ASFALTICO
9.0	RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA	m²	1.961,38	CAPEAMENTO ASFALTICO
BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA				
10.0	RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA	m²	707,63	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
11.0	RUA PROJETADA 1	m²	872,48	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
12.0	RUA IRACY AMELIA DA COSTA	m²	1.632,06	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO JARDIM BRASILIA				
13.0	RUA MARIA DAS DORES DA SILVA	m²	481,90	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO OCEANIA VI				
14.0	AV. CAPITÃO JOÃO MAURICIO	m²	4.139,02	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
15.0	RUA SANTA FRANCISCA	m²	1.637,87	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
16.0	RUA RUA PROJETADA 4	m²	1.381,86	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
17.0	RUA RUA PROJETADA 5	m²	1.330,97	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO PONTA DE CAMPINA				
18.0	RUA COSTA BELA VISTA	m²	2.297,12	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO BAIRRO PORTAL DO POÇO				
19.0	RUA MARIZEIRO	m²	884,67	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
20.0	RUA ARAÇA	m²	1.814,82	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
21.0	RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA	m²	2.462,81	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO PRAIA DO POÇO				
22.0	RUA ROSA VIERA	m²	1.041,02	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
23.0	RUA GENERAL RENATO PIRES	m²	3.307,84	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
24.0	RUA 4ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	m²	948,16	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
25.0	RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	m²	526,46	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
26.0	RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	m²	493,06	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
27.0	RUA MARIA RAMOS CARYALHO	m²	1.251,33	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
28.0	RUA TRAV. RAD. ANTONIO ASSUNÇÃO	m²	217,34	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO RECANTO DO POÇO				
29.0	RUA JOSÉ LINS DO REGO	m²	2.763,52	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
30.0	RUA CASTRO ALVES	m²	2.778,37	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
BAIRRO JARDIM AMERICA				
31.0	RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA	m²	1.095,27	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA+ASFALTICA			R\$	10.188.368,41

Quadro 01- ruas contempladas e o tipo de pavimento a ser aplicado e a estimativa de valor

Engenheiro Civil
 CREA 160398404 PB

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções apresentadas, optou-se pela solução que se mostrou mais vantajosa para a contratação. Lembrando que essa solução deverá ser caracterizada detalhadamente no Projeto Básico.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O não parcelamento da solução é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, haja vista que a solução abrangerá poucos serviços, simples diversidade de insumos e com acessível gerenciamento da execução dos serviços, a cargo de um único contratado, resultando no melhor nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade dos serviços e garantia dos resultados numa única pessoa jurídica

Manter a solução como um único objeto facilita a coordenação eficiente entre os diferentes elementos da reforma. Isso permite uma integração mais suave entre os diferentes aspectos do projeto, garantindo que todas as etapas sejam planejadas e executadas de forma coesa e integrada.

Portanto, entende-se como a melhor opção a escolha de lote único, pois torna o processo mais atraente para os licitantes, podendo assim ter um número maior de participantes que possam executar o objeto de forma satisfatória, bem como a ampla concorrência resulta em uma maior disputa e maior economia para o município.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando a exigência do art. 18, Inc. IX, § 1º da lei 14.133/21, em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, a pavimentação pode trazer os seguintes resultados:

- Redução dos custos de manutenção: Uma pavimentação adequada, com materiais duráveis e técnicas de construção eficientes, pode reduzir os custos de manutenção em longo prazo. Menos reparos e substituições frequentes resultam em economia de recursos financeiros, materiais e mão de obra.

Luciana Pimentel Cavalcanti
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

- Aumento da vida útil das estruturas: Uma pavimentação bem projetada e executada pode aumentar significativamente a vida útil das vias. Isso evita gastos excessivos com reconstruções prematuras e prolonga o tempo entre as intervenções de manutenção.
- Otimização do uso dos recursos materiais: Ao escolher materiais de pavimentação com base em critérios de desempenho e durabilidade, é possível otimizar o uso dos recursos materiais. Isso reduz o desperdício e maximiza a eficiência na utilização de matérias-primas.
- Melhoria da eficiência dos processos construtivos: A adoção de técnicas modernas e eficientes de construção pode resultar em uma execução mais rápida e precisa das obras de pavimentação. Isso reduz os prazos de execução, otimiza a alocação de recursos humanos e minimiza os custos associados à mão de obra.
- Redução dos custos de operação e transporte: Uma infraestrutura de pavimentação adequada contribui para a redução dos custos operacionais, como a economia de combustível de veículos devido a uma superfície de rodagem mais eficiente.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando a qualificação técnica dos servidores deste município e os diversos processos de obras e serviços de engenharia contratados, os fiscais e gestores possuem experiência necessária e suficiente para atender a demanda do município. Portanto, não se vislumbra providências prévias a celebração do contrato.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não verificamos contratações correlatas e/ou interdependentes acontecendo no momento.

Luciana Pimentel Araújo Cavalcanti
Engenheira Civil
CREA 1603394404 PB

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

A princípio não foram verificadas a existência de eventuais impactos ambientais a serem previamente tratadas. A empresa deverá realizar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, atendendo às exigências previstas na Lei Federal nº 12.305/2010.

A emissão de sons e ruídos em decorrência das diversas atividades previstas deverá obedecer aos padrões, critérios e diretrizes estabelecidas pela legislação vigente (Normas ABNT: NBR 10151/2000 e NBR 10152/1987); Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água, da vegetação lindeira e da segurança viária, devendo-se observar as seguintes providências no decorrer das operações de execução das remoções.

Medidas de controle ambiental devem ser tomadas durante a execução do contrato.

Eventuais impactos posteriormente identificados deverão ser devidamente sanados pela contratada em observância das resoluções do Conselho Nacional do Meio ambiente (CONAMA) nº 001/1986 e nº 237/1997, da lei nº 6.938/1981 e respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todas as informações apresentadas nesse estudo técnico preliminar e dos apontamentos prestados, esta equipe declara **VIÁVEL** esta contratação pretendida, técnica e economicamente, por se mostrar como a solução mais exequível e eficaz para suprir a necessidade desta administração executar os serviços contidos no presente objeto.

Luciana Pinheiro de Azevedo Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 160358/404 PB.

TERMO DE REFERÊNCIA

FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDEL/PB-PAVIMENTA VI.

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL DA OBRA: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE CABEDEL /PB

1 – OBJETIVO

Este Termo de Referência tem como finalidade definir os objetivos e as diretrizes a serem observados nos serviços a serem contratados pela Prefeitura Municipal de Cabedelo na obra de implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem de diversas Ruas no Município de Cabedelo/PB - Pavimenta VI.

2 – JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO

Cabedelo é um município da Região Metropolitana de João Pessoa, no estado da Paraíba, no Brasil. Tem uma área de 31,42 quilômetros quadrados, com medidas singulares: 18 quilômetros de extensão por apenas três quilômetros de largura. Sua população em 2012 foi estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística em 60 226 habitantes. A principal atração turística de Cabedelo são seus dez quilômetros de praias.

É um lugar de clima tropical, belezas naturais e oportunidades para grandes negócios. A cidade possui um porto considerado como o mais oriental das Américas, e um dos principais centros de distribuição da região nordeste do Brasil. Cabedelo possui uma cultura diversificada, sua culinária tem nos frutos do mar, um lugar especial nos cardápios dos bares e restaurantes.

A pavimentação e drenagem das diversas ruas no município, proporcionará mais conforto e uma qualidade de vida melhor para a população, que poderá desfrutar de vias pavimentadas e drenadas evitando o acúmulo de água e um tráfego mais confortável.

3 – LOCAL A SER CONTEMPLADO PELO SERVIÇO

BAIRRO	LOCAL/RUAS
BAIRRO AMAZÔNIA PARK	• RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO MUNICIPAL DE CABEDEL
Secretaria Infraestrutura

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA	• RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA) • RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA) • RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS) • RUA IVO SOUTO MAIOR • RUA KARINA ZAGEL
BAIRRO CENTRO	• RUA ANTONIO VICTOR TAVARES • RUA SIQUEIRA CAMPOS • RUA JOÃO HENRIQUE DE MIRANDA
BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	• RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA • RUA PROJETADA 1 • RUA IRACY AMELIA DA COSTA
BAIRRO JARDIM BRASILIA	• RUA MARIA DAS DORES DA SILVA
BAIRRO OCEANIA VI	• AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO • RUA SANTA FRANCISCA • RUA PROJETADA 4 • RUA PROJETADA 5
BAIRRO PONTA DE CAMPINA	• RUA COSTA BELA VISTA
BAIRRO PORTAL DO POÇO	• RUA MARIZEIRO • RUA ARAÇA • RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA
BAIRRO PRAIA DO POÇO	• RUA ROSA VIERA • RUA GENERAL RENATO PIRES • RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE - RUA RADIALISTA/SANTA CAVALCANTE) • RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -ROSA VIERA/ SANTA CAVALCANTE) • RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ROSA VIEIRA / SANTA CAVALCANTE) • RUA MARIA RAMOS CARVALHO • TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO
BAIRRO RECANTO DO POÇO	• RUA JOSÉ LINS DO REGO • RUA CASTRO ALVES
BAIRRO JARDIM AMERICA	• RUA PRES. DELFIN MOREIRA

4 – DA PROPOSTA

4.1. A proposta deverá ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste termo de referência e seus anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de execução; das condições de pagamento; e da sua validade.

4.2. A proposta deverá conter a planilha de preços unitários, conforme fornecida pela PMC. O licitante vencedor será aquele que apresentar proposta que contenha o menor preço global para o objeto do presente Termo de Referência e seus anexos.

4.3. No valor propostos deverão estar incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e fiscais, contribuições Sociais (PIS, COFINS, ISS), e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

4.4. A proposta de preços deverá ser elaborada tendo como base as condições estabelecidas neste termo de referência, projetos, demais anexos pertinentes, bem como no Edital, devendo apresentar as seguintes indicações, sob pena de desclassificação:

4.4.1. Prazo de validade da proposta e o prazo de execução dos serviços, conforme indicados neste Termo de Referência e/ou Edital;

4.4.2. Orçamento detalhado com a indicação dos respectivos preços unitários e total, calculado pela multiplicação dos preços unitários pelas respectivas quantidades (utilizar o comando ARRED do Excel com duas casas decimais) para obter-se o total do item ou subitem, obedecendo preferencialmente à sequência estabelecida pela planilha orçamentária que constitui o projeto, devendo as especificações, unidades e quantidades dos serviços estarem rigorosamente idênticas às constantes daquela planilha.

4.4.2.1. As planilhas constantes da proposta deverão ser assinadas por quem de direito, nos termos do **art. 14 da Lei Federal nº 5.194/66**.

4.4.3 Composição detalhada do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) utilizada para compor os preços ofertados, discriminando despesas administrativas, despesas financeiras, tributos e rentabilidade, sob pena de imediata desclassificação;

4.4.4. As parcelas relativas ao Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – CSLL não deverão ser incluídas no BDI, por se tratar de despesas diretas e personalística, que devem onerar pessoalmente o Contratado não admitindo o repasse ao Contratante. (Súmula 254/10 – TCU).

4.4.5. A composição de cada um dos preços unitários, formadores dos preços oferecidos, de forma clara, bem explícita e detalhada, sob pena de imediata desclassificação;

4.4.6 Deverão estar incluídos nos preços unitários, todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço ao Município de Cabedelo-PB;

4.5 A inobservância da disposição contida nos subitens anteriores ensejará a desclassificação da proposta.

4.6 A soma dos elementos constantes da planilha de custo da licitante será o preço total da proposta, sendo que o preço final poderá variar para mais ou para menos, de acordo com as medições que serão realizadas pelo Município de Cabedelo-PB, durante o desenvolvimento da obra/serviço, obedecido o limite estabelecido no Art. 125 da Lei 14.133/21 e mais normas legais pertinentes;

4.7 Os preços ofertados serão considerados fixos e irrevogáveis pelo prazo de 12 meses.

4.8 Em caso de divergências entre os preços unitários e o preço total, prevalecerão sempre os primeiros corrigindo-se os valores finais.

4.9 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe no Edital e seus anexos, 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.

4.10 O preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo agente de contratação.

4.11 Para classificação das propostas atualizadas, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora nos termos do art. 56 §5º da Lei nº 14.133/21, e quando for o caso, demais informações que se fizerem necessárias para adequação ao projeto.

4.12 Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta.

4.13 Os interessados deverão apresentar intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, e este deverá ser de no mínimo **R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)**, visando assegurar uma razoabilidade proporcional, imprimindo uma maior eficiência e dinamismo à disputa, evitando que as ofertas dos lances com valores ínfimos prolonguem a licitação indefinidamente. (art. 57 da Lei nº 14.133/21).

4.13.1 Quando houver a necessidade de reabertura da disputa, conforme previsto no art. 56, § 4º da Lei nº 14.133/21, o intervalo mínimo entre os lances poderá ser alterado pela Administração pública visando contemplar reduções mais acessíveis/possíveis aos licitantes, podendo nesses casos, retirar o limite entre os lances ou estipular um novo intervalo que represente redução razoável e interessante à Administração.

4.14. Deverá ser adotado para o envio de lances no certame o modo de disputa "aberto", tendo em vista tratar-se do critério de julgamento de "menor preço" nos termos do art. 56 inciso I da Lei nº 14.133/21.

4.15 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

4.15.1 Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

4.15.2 .No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

4.15.3 Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, prevalecerá o de menor valor.

4.16 No valor proposto deverá estar incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive 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.

5 – DA DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Além dos requisitos que se fizerem necessários no Edital, as interessadas deverão apresentar:

5.1. Registro da empresa ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, devidamente atualizado nos termos do art. 10 da Resolução nº 1.121/2019 ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

5.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional:

5.2.1. Comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional(ais) de nível superior detentor de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA/CAU de acordo com o que prescreve a Resolução CONFEA nº 218/73 acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CATs), por execução a qualquer tempo, e emitido(s) por qualquer uma das regiões do CREA ou CAU, de obra e/ou serviço de características semelhantes ao objeto do presente certame, indicando-se, para os fins do § 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 14.133/21, como parcelas de maior relevância e valor significativo, os seguintes serviços:

- a) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).
- b) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
- c) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.

- d) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015
- e) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
- f) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

5.3. Comprovação de capacidade técnico-operacional:

5.3.1. Comprovação, através de certidões ou atestados fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado em favor da empresa, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/21 sendo consideradas para avaliação da similaridade dos serviços as seguintes parcelas de maior relevância técnica, comprovando os seguintes:

- a) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) =21.000,00 m²
- b) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO =700,00 m
- c) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA=2.400,00 m
- d) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO=680,00 m
- e) TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO = 230,00 m
- f) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE= 125,00 m³

5.4. A comprovação do vínculo do profissional detentor do atestado técnico apresentado será feita mediante cópia do contrato e da Carteira Profissional, no caso de empregado da empresa, ou através de registro deste empregado como integrante do quadro permanente da licitante, comprovado através da Certidão de Registro de Quitação - CRQ, expedida pelo CREA ou CAU, ou

ainda através da apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente, no caso de proprietário ou sócio, ou mediante apresentação de cópia do contrato de prestação de serviços firmado sob a égide da legislação civil, e caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de declaração formal de contratação futura do profissional indicado, acompanhada de anuência deste;

5.5. O(s) profissional(ais) referido(s) no item 5.2.1. desse Termo de Referência, que for(em) indicado(s) como responsável(eis) técnico(s) para o objeto desta licitação, deverá(ão) participar futuramente da execução do contrato, por ser os detentores dos atestados de responsabilidade técnica apresentados. Caso haja necessidade, por algum motivo, fazer a substituição do responsável técnico ao longo da execução contratual, a substituição estará condicionada à aprovação prévia da Administração, desde que seja por outro profissional detentor de atestados de responsabilidade técnica apresentado, com experiência equivalente ou superior ao inicialmente indicado, conforme dispõe o art. 67 §6º da Lei nº 14.133/21.

5.6. Atestado de visita fornecido pelo departamento de Engenharia/Setor Técnico, de que a licitante visitou os locais para execução do objeto desta licitação, com data limite para realização da visita até o dia determinado e expresso no edital desse objeto. As visitas poderão ser realizadas diariamente, das 08:00 às 13:00 horas, até a data prevista do edital, mediante agendamento prévio solicitado através do fone (83) 3250-3234 ou diretamente na Secretaria de Infraestrutura, situada na Rua Golfo de Hondura, 86, LOTE 10, Loteamento Intermares, Cabedelo/PB.

5.6.1. Caso a licitante não queira realizar a visita, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o Município de Cabedelo-PB. (ACÓRDÃO 1842/2013 – TCU - PLENÁRIO; ACÓRDÃO 2126/2016 – TCU - PLENÁRIO).

5.7. A licitante deverá apresentar termo de indicação do pessoal técnico, assim como a gestão de execução, no qual os profissionais indicados pela proponente (item 5.2.1), para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão a serviço da licitante, dos serviços objeto desta licitação podendo haver a substituição do responsável técnico nos termos do item 5.5, e ainda indicar as instalações de canteiros (organização e layout), máquinas e equipamentos, e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da

licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos (art. 67, inciso III da Lei nº 14.133/21).

5.7.1 A gestão de execução prevista no item 5.7, deverá constar o planejamento da obra conforme planilha orçamentária, descrevendo especificações, normas técnicas, procedimentos e cronograma físico.

5.8. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (art. 67, inciso VI da Lei nº 14.133/21).

5.9. A equipe Técnica deverá ter somente um Coordenador designado expressamente pelo licitante que será o elemento de ligação entre a contratada e o contratante durante a execução do contrato e deverá ter, necessariamente habilitação em Engenheiro Civil ou outro(s) devidamente reconhecido(s) pela entidade competente e deverá se o detentor da CAT.

5.10. Na documentação de que trata o item 5.2.1., não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/21, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

6 – PRAZO DE EXECUÇÃO E CONTRATO

6.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades da Prefeitura Municipal, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, é de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias** consecutivos e será considerado a partir da emissão da ordem de serviços.

6.2. O prazo de vigência do contrato será de **455 (quatrocentos e cinquenta e cinco) dias**, considerado da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

7 – FISCALIZAÇÃO

7.1. O Objeto deste Termo de Referência deverá ser formalizado em Contrato, cuja execução será acompanhada e fiscalizada por Técnico especialmente designado pela SEINFRA - Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo/PB, por meio de Portaria, o qual deverá

conferir a execução e qualidade dos serviços e atestar, na(s) nota(s) fiscal(ais) ou fatura(s) que irá compor o processo, o fiel e correto cumprimento do objeto contratado.

8 – CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

8.1 Executada o objeto contratual e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

8.1.1 Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até **15 (quinze) dias** da comunicação escrita do Contratado.

8.1.2 No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a **90 (noventa) dias**, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

8.2 O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

8.3 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

9 – CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

9.1 O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21 da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

10 – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Para garantir o cumprimento do Contrato o Contratante obriga-se a:

10.1 Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do contrato;

10.2 Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;

10.3 Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

10.4 Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição quando necessário;

10.5 Observar, em compatibilidade com o objeto do contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

11 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações previstas no contrato, deverá:

11.1 Dar cumprimento integral ao contrato entregando a **OBRA/SERVIÇO** na forma e quantidades acordadas;

11.2 Executar conforme cronograma a obra, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviços expedida pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo;

11.3 Entregar a **OBRA/SERVIÇO**, em horário normal de expediente. Comunicar à Prefeitura, no prazo máximo de 30 (trinta) dias que antecedem o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilite o seu cumprimento;

11.4 Responder por todos os ônus referentes ao funcionamento da **OBRA/SERVIÇO**, desde o transporte, como também os encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e salários dos seus empregados;

11.5 Responder pelos danos de qualquer natureza que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou da PMC, em razão de acidentes, ou de ação, ou de omissão dolosa ou culposa de seus empregados;

11.6 Fornecer a todos os seus empregados a serviço do Município de Cabedelo/PB, os equipamentos de Proteção Individual, levando em consideração a periodicidade, a quantidade, o

tipo e a qualidade dos mesmos, dentro das especificações exigidas pelo Ministério do Trabalho, com relação ao Certificado de Aprovação – C. A. e/ou Certificado de Registro do Importador – CRI (NR6);

11.7 Ser inteiramente responsável pelo treinamento de seus empregados quanto ao uso e conservação dos EPI'S (Equipamentos de Proteção Individual), quanto aos EPC's (Equipamentos de Proteção Coletiva) em estrita obediência às normas que regulam a matéria (PCMAT, PPRA, ASO's e CIPA) da Portaria nº 3.214 de 08/06/78;

11.8 Que até a data de emissão do parecer conclusivo de recebimento definitivo da obra/serviço, a Contratada fique responsável pela guarda do bem, zelando pelo Patrimônio Público do Município de Cabedelo/PB, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos que diretamente venha causar ao Município de Cabedelo/PB ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo;

11.9 Providenciar, por sua conta e responsabilidade, até 30 (trinta) dias consecutivos após a assinatura do instrumento de Contrato, a: matrícula da obra junto ao INSS; anotação da responsabilidade técnica – ART/CREA; e seguro de responsabilidade civil;

11.10 Obter todo e qualquer tipo de licença junto aos Órgãos Fiscalizadores para o perfeito fornecimento da **OBRA/SERVIÇO** sem ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Cabedelo;

11.11 Manter durante toda a vigência do Contrato as condições de qualificação da **OBRA/SERVIÇO** exigidos na licitação.

12 – ESTIMATIVA DO VALOR E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. O custo total dos serviços, objeto deste Termo de Referência, está orçado em **R\$ 10.188.368,41 (dez milhões, cento e oitenta e oito mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e um centavos)**, já incluídos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos, conforme planilhas orçamentárias em anexo. **Fonte de Recursos – Próprios.**

12.2. Todos os preços unitários, apresentados na planilha orçamentaria, são referenciados pelo SINAPI e COMPOSIÇÕES/SEINFRA com data-base **FEVEREIRO/2024.**

12.3 A dotação orçamentária encontra-se acostada neste termo de referência.

13 – PENALIDADES

13.1. Em caso de inexecução do contrato, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Licitante ou a Contratada estão sujeitas às sanções dispostas nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133/2021.

14 – DO ENQUADRAMENTO DO SERVIÇO

14.1. A lei Nº 14.133/2021 orienta em seu Art. 6, Inciso XI, que serviço é definido como uma atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse da Administração. Ademais, no mesmo Art. 6, Inciso XIII, a caracterização de serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade, podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Além disso, caracterizando especificadamente para execução de SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, define em seu inciso XXI do mesmo artigo, como todo serviço que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis, em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens.

14.2. As características da prestação dos serviços em epígrafe referem-se a um SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA, pois trata-se de um serviço de implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem, o qual é usualmente executado em pavimentação de ruas, com mercado difundido e usualmente caracterizado em termos de padronização, de desempenho e de qualidade. Sendo assim, o objeto a ser executado trata-se de um serviço que irá receber adequação e adaptação objetivamente padronizável em termos de desempenho, de qualidade e de manutenção, através de processo comum por suas condições pertencentes a uma atividade regular de mercado consolidado.

15 – JUSTIFICATIVA PARA INVERSÃO DE FASES

15.1. A presente licitação deverá ser realizada com INVERSÃO DE FASES, devendo a habilitação dos licitantes preceder a fase de apresentação de propostas e lances, em busca da melhor prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame.

15.2. A inversão de fases terá como benefícios a verificação prévia da qualificação técnica, da experiência e da qualidade dos serviços prestados pelos licitantes, em busca de atender aos parâmetros mínimos de qualidade, bem como na tentativa de evitar a mácula no preço com a realização da disputa de lances antes do julgamento da capacidade de execução do objeto. Assim, a disputa ocorrerá após a análise da habilitação dos licitantes, sendo o menor preço o critério decisivo na escolha da melhor proposta para a administração. Ou seja, apenas com empresas que realmente tenham capacidade técnica compatível com o montante de serviços ora

apresentados e possam atender a administração dentro das normas vigentes e cumprir todos os prazos do futuro contrato. Vale ressaltar, que se trata de implantação de pavimentação granítica, capeamento asfáltico e drenagem, serviços esses, que influenciará e impactará diretamente no dia a dia de nossa população, e que, a complexidade da proposta e sua elaboração de forma coerente e exequível é fundamental para dar qualidade dos serviços prestados pelos licitantes.

15.3. É sabido ainda que, um dos objetivos do processo licitatório é assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado da contratação mais vantajoso para a Administração Pública, ou seja, não se trata apenas de competição de preços, mas sim, aquela que consiga executar na íntegra o objeto de contrato. Nesse sentido, o art. 17, §1º da Lei 14.133/21 estabelece que a fase de habilitação poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, e do Julgamento, desde que expressamente previsto no edital de licitação. Por esses motivos, utilizando da faculdade do art. 17, §1º da Lei 14.133/21, bem como a presente justificativa, esclarecemos que se faz necessário a inversão de fases do presente processo administrativo, visando resguardar o interesse público.

16 – DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Esclarecimentos e informações adicionais acerca deste Termo de Referência poderão ser solicitados junto a Secretaria de Infraestrutura, situada na Rua Golfo de Honduras, nº 86, Lote 10, Loteamento Intermars, Cabedelo/PB, ou pelo Telefone: (83) 3250-3113.

16.2 Os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato são de responsabilidade única e exclusiva da Contratada.

16.3 A Contratada obriga-se a manter, no mínimo, 01 (um) engenheiro diretamente vinculado ao objeto da licitação.

16.4 A Contratada reconhece o direito do Município de Cabedelo – PB de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro da obra.

16.5 A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Cabedelo – PB ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Município de Cabedelo – PB de todas e quaisquer reclamações pertinentes.

16.6 A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e demais normas legais pertinentes.

16.7 A Contratada é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter na obra livro(s) de ocorrências, aprovado(s) e rubricado(s) pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pelo Município de Cabedelo – PB, reclamações ali não registradas.

16.8 A Contratada obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos.

16.9 A Contratada deverá fornecer a todos os seus empregados a serviço do Município de Cabedelo – PB, os Equipamentos de Proteção Individual, levando em consideração a periodicidade, a quantidade, o tipo e a qualidade dos mesmos, dentro das especificações exigidas pelo Ministério do Trabalho, com relação ao Certificado de Aprovação – C. A. e/ou Certificado de Registro do Importador – CRI (NR6).

16.11 A Contratada deverá confeccionar e colocar no mínimo 01 (uma) placa indicativa no local da obra no modelo padrão indicado do Município de Cabedelo – PB.

16.12 Em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011 a licitante deverá apresentar na fase habilitação, declaração comprometendo-se a empregar 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes na contratação da obra para sentenciados, atendendo a preferência estabelecida no art. 2º do dispositivo legal. A licitante vencedora ficará desobrigada ao cumprimento desta lei, desde que atendido os requisitos do art. 3º § único. (art. 67 inciso IV da Lei nº 14.133/21).

16.13 A Licitante deverá apresentar na fase de habilitação, declaração comprometendo-se a adotar o Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2002.

16.14 A obra objeto deste termo serão regidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT e pelas demais especificações técnicas do projeto.

16.15 As demais informações técnicas necessárias, bem como o planejamento da contratação, estão estipuladas no estudo técnico preliminar.

16.16 Fica estabelecido o foro da cidade de Cabedelo-PB, para dirimir questões legais.

Cabedelo-PB, 29 de abril de 2024.

Responsável técnico: Eng. Civil **FABIO CAVALCANTI DE ARRUDA FILHO**
CREA nº 1617144450-9 - GERENTE DE PROJETOS



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9738-F468-2996-451E

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



FABIO CAVALCANTI DE ARRUDA FILHO (CPF 050.XXX.XXX-40) em 03/05/2024 15:43:15

(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://cabedelo.1doc.com.br/verificacao/9738-F468-2996-451E>



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

MEMORIAL DESCRITIVO



PAVIMENTA CABEDEL0 VI

FEVEREIRO 2024

ÍNDICE

- 1.0 DADOS E CARACTERÍSTICAS DA ÁREA DO PROJETO
 - 1.1 LOCALIZAÇÃO
 - 1.2 POPULAÇÃO
 - 1.3 CARACTERÍSTICAS DE ÁREA ATINGIDA PELO PROJETO
- 2.0 MEMORIAL DESCRITIVO
 - 2.1 O PROJETO
 - 2.1.1 CONCEPÇÃO DO PROJETO
 - 2.1.2 PROJETO GEOMÉTRICO
 - 2.1.3 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 - 2.1.4 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 - 2.1.5 PROJETO DE DRENAGEM
- 3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
 - 3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS
 - 3.2 INSTALAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 - 3.3 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO
 - 3.4 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
- 4.0 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE REFERÊNCIA

1.0 DADOS E CARACTERÍSTICAS DA ÁREA DO PROJETO

1.1 LOCALIZAÇÃO

Cabedelo é uma cidade do Estado do Paraíba. Os habitantes se chamam cabedelenses. O município se estende por 31,9 km². A densidade demográfica é de 1.815,3 habitantes por km² no território do município. Vizinho dos municípios de Lucena e João Pessoa, Cabedelo se situa a 15 km a Norte-Leste de João Pessoa. Situado a 30 metros de altitude, de Cabedelo tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 6° 58' 49'' Sul, Longitude: 34° 49' 49'' Oeste. Cabedelo é um município do Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha.

1.2 POPULAÇÃO

A população total estimada em Cabedelo é de 60 226 habitantes, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Esta população aumenta durante o verão, chegando a atingir aproximadamente 80 000 habitantes, devido ao fluxo de turistas, veranistas e visitantes, e até 200 000 pessoas durante o carnaval.

1.3 CARACTERÍSTICAS

Cabedelo é um lugar de clima tropical, belezas naturais e oportunidades para grandes negócios. A cidade possui um porto considerado como o mais oriental das Américas, e um dos principais centros de distribuição da região nordeste do Brasil. Cabedelo possui uma cultura diversificada, sua culinária tem nos frutos do mar, um lugar especial nos cardápios dos bares e restaurantes.

A principal atração turística de Cabedelo são seus dez quilômetros de praias : Praia de Intermares, Praia do Poço, Praia de Camboinha, Praia de Areia Dourada, Praia Formosa, Praia de Miramar, Praia de Ponta de Matos e Praia do Jacaré.

A praia fluvial do Jacaré, formada às margens do Rio Paraíba, fica distante cerca de 8 km do centro da cidade. O local é visitado por turistas do mundo inteiro que chegam para contemplar um dos mais belos pôr do sol da região. Outro local para se conhecer é a Praia de Intermarés, famosa por seu mar revolto e propício à prática de esportes como o surf, windsurf e kitsurf. É um local ideal também para a prática de pesca esportiva. A praia ainda possui um espaço reservado para desova de tartarugas marinhas. Conhecer a Ilha de Areia Vermelha é uma experiência única. A ilha, cujo nome vem da textura avermelhada da sua areia, emerge sempre na maré baixa e propicia aos visitantes, banho nas piscinas naturais e uma deslumbrante vista das mais variadas formas e cores de peixes e corais que circulam a ilha.



FOTO 01- FAROL



FOTO 02- AREIA VERMELHA

2.0 MEMORIAL DESCRITIVO



FIGURA 01- CROQUI DOS BAIRROS CONTEMPLADOS

2.1 PROJETO

O objetivo do presente projeto é o detalhamento da Pavimentação em Paralelepípedos Graníticos de vias, abaixo descritas em diversos bairros do município de Cabedelo, Estado da Paraíba, como forma de melhorar a qualidade de vida dos habitantes da cidade.

As ruas beneficiadas são as seguintes:

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)

RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)

RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)

RUA IVO SOUTO MAIOR

RUA KARINA ZAGEL

BAIRRO CENTRO

RUA ANTONIO VICTOR TAVARES

RUA SIQUEIRA CAMPOS

RUA JOÃO HENRIQUE DE MIRANDA

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA

RUA PROJETADA 1

RUA IRACY AMELIA DA COSTA

BAIRRO JARDIM BRASILIA

RUA MARIA DAS DORES DA SILVA

BAIRRO OCEANIA VI

AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO

RUA SANTA FRANCISCA

RUA PROJETADA 4

RUA PROJETADA 5

BAIRRO PONTA DE CAMPINA

RUA COSTA BELA VISTA

BAIRRO PORTAL DO POÇO

RUA MARIZEIRO

RUA ARAÇA

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

BAIRRO PRAIA DO POÇO

RUA ROSA VIERA

RUA GENERAL RENATO PIRES

RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)

RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -ROSA VIERA/ SANTA CAVALCANTE)

RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES(ROSA VIEIRA / SANTA CAVALCANTE)

RUA MARIA RAMOS CARVALHO

TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO

BAIRRO RECANTO DO POÇO

RUA JOSÉ LINS DO REGO

RUA CASTRO ALVES

BAIRRO JARDIM AMERICA

RUA PRES. DELFIN MOREIRA

2.1.1 Concepção do Projeto

O projeto em estudo visa solucionar os problemas de deslocamento dos moradores, assim como direcionar as águas pluviais, de modo a garantir a segurança do tráfego e a durabilidade do pavimento.

2.1.2 Projeto Geométrico

O projeto geométrico foi desenvolvido com base nos resultados obtidos dos estudos topográficos e geotécnicos, procurando aproveitar ao máximo, o relevo natural existente, de modo a se otimizar os movimentos de terra e produzir impactos ambientais mínimos, consoante às normas e recomendações em vigor.

No projeto em planta, o eixo foi marcado de 20 em 20 metros. No perfil das ruas estão indicadas as linhas correspondentes ao perfil do terreno e ao greide projetado para a pavimentação.

Não houve necessidade de nenhuma modificação no traçado, em planta, das ruas a pavimentar uma vez que as edificações existentes obedecem ao alinhamento do loteamento.

O perfil projetado é favorável ao escoamento das águas pluviais, sendo necessário apenas à regularização do greide e a implantação do pavimento.

Ainda dentro do princípio de simplificar a execução das obras, optou-se por pequenas alterações na largura das vias, sem que isso implicasse na redução de suas características técnicas.

2.1.3 Projeto de Terraplenagem

O projeto de terraplenagem foi desenvolvido a partir do projeto geométrico, procurando-se soluções adaptadas às condicionantes locais, visando obter-se um mínimo de movimento de terras.

Foi prevista a regularização do subleito, onde houver necessidade, de modo a permitir a implantação de um colchão de areia grossa.

2.1.4 Projeto de Pavimentação

O projeto de pavimentação foi desenvolvido a partir dos projetos geométrico e de terraplenagem, tendo sido adotada a solução em paralelepípedos e capeamento asfáltico, que melhor se adapta as condições locais.

Pavimentação em paralelepípedo:

Para o dimensionamento do pavimento foi adotado o método empírico de Peltier, utilizando-se a fórmula:

$$ISC = \frac{100 + 150 \sqrt{p}}{L} - 5, \text{ onde:}$$

ISC CBR do subleito
L Espessura total do pavimento (cm)
P Carga por roda (t)

De acordo com a orientação do referido método tem-se:

$$P = 6 \text{ t}$$

$$L = L1 + L2$$

L1 espessura do paralelepípedo + farofa de cimento e areia

L2 espessura da sub-base

ISC 9% obtido a partir dos estudos geotécnicos.

$$L = \frac{100 + 150 \sqrt{5}}{9 + 5} \rightarrow L = 33,38 \text{ cm}$$

$$L1 = 12 \text{ paralelepípedo} + 6 \text{ farofa} = 18 \text{ cm}$$

$$L2 = 33,38 - 18 = 15,38 \text{ cm}$$

De acordo com os cálculos acima, a estrutura do pavimento será:

- Paralelepípedo 12 cm
- Farofa 6 cm
- Regularização do subleito 16 cm

Esta camada será executada com material de características compatíveis com sub-base estabilizada granulometricamente

A seção tipo do pavimento é apresentada no detalhe construtivo.

Capeamento asfáltico:

O capeamento asfáltico é uma importante etapa do processo de manutenção das ruas e avenidas, garantindo a durabilidade do pavimento e minimizando os impactos causados pelo desgaste natural.

o capeamento asfáltico será executado em CBUQ em toda extensão da via pavimentada em estudo.

O trecho a ser capeado será constituído de duas 2 camadas, conforme descrito abaixo:

- **Binder:** Em Concreto Betuminoso Usinado a Quente CBUQ, com **3 cm de espessura**, com utilização de asfalto com polímero.
- **Capa de rolamento:** Em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), com **5 cm de espessura**, com utilização de asfalto com polímero.

O ligante a ser usado será o CAP 50/70 devendo ser previsto o emprego de melhorador de adesividade (0,5 % em peso). Em princípio, a mistura será constituída dos seguintes materiais (% em peso):

CAP 50/70:	6,0
Agregado graúdo	67,2
Agregado miúdo	24,0
Filler	2,8

A mistura deverá atender aos requisitos da faixa granulométrica C das especificações gerais do DNIT. A dosagem do CBUQ será estabelecida pelo método Marshall empregando-se na compactação 75 golpes por face. A estabilidade mínima deverá ser de 350 kgf e o grau de compactação mínimo de 97 %. O CBUQ será medido em toneladas de mistura aplicada, sendo apropriados em separado, o material destinado à correção de defeitos localizados.

O preço unitário proposto para o CBUQ inclui a obtenção de materiais, perdas, armazenamento, confecção da mistura, aplicação na pista de rolamento, equipamentos, mão de obra e todas as incidências pertinentes, excetuando-se o fornecimento do ligante betuminoso e o transporte da massa desde a usina até o local de aplicação que será pago pelo preço unitário proposto para momento de transporte (t.km).

O fornecimento do material betuminoso e o seu transporte desde a fonte abastecedora até a obra poderão serem pagos em separado.

2.1.5 Projeto de Drenagem

Devido às características locais, a drenagem superficial será feita pela linha d'água a ser implantada juntamente com o meio-fio pré-moldado padrão DNER e quando necessário será feita drenagem profunda.

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições mínimas necessárias a serem observadas e obedecidas para execução das obras.

Além do que preceituam as normas padrões para os serviços contratados e explicitamente referidas nos projetos, estes deverão obedecer às especificações indicadas, as normas e os regulamentos nelas citados.

A não aceitação, por parte da Fiscalização, de qualquer serviço ou da utilização de equipamentos em desacordo com as especificações ou que apresentem defeitos na execução ou fabricação, deve ser refeito, corrigido ou substituído, sem ônus para o contratante. As dúvidas que porventura venham surgir e que estejam citadas nestas especificações serão resolvidas junto a Fiscalização.

Serão de responsabilidade da contratada refazer, substituir todos os trabalhos que forem julgados necessários pela Fiscalização, inclusive aqueles que, porventura, forem omitidos nestas especificações e que no desenvolvimento dos trabalhos forem observados. A Fiscalização, quando achar conveniente, poderá solicitar a demissão de qualquer empregado da contratada, sem que para isto tenha que justificar. O cumprimento desta determinação deve ocorrer no máximo em 24 horas.

3.2 INSTALAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.2.1 DEFINIÇÕES

Compreende as condições de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra, em obediência à Norma 18 - Condições Meio Ambiente de trabalho na indústria da construção.

Mobilização/Desmobilização: Consiste no conjunto de providências referentes a localização, o preparo e disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados.

Os locais das obras deverão ser total ou parcialmente isolada, com cercas de tapume ou tábuas, chapas compensadas, alumínio, aglomerados, fitas de atenção, desde que apresentem rigidez suficiente para impedir o acesso de pessoas estranhas ao perímetro da obra;

Nas entradas e saídas de veículos deverão ser previstas pinturas e sinalização de advertência.

Será considerado neste item o deslocamento dos equipamentos necessários para execução dos serviços: trator de esteira, motoniveladora, caminhão basculante, rolo compactador, caminhão pipa, etc.

Em locais a serem determinados pela Fiscalização, deverão ser colocadas placas indicativas da obra será em folha de zinco com barrotes, com as cores e os dizeres por ela estabelecidos.

Quando necessário, serão executados rebaixamentos de pena d'água da rede de abastecimento d'água e de esgoto, obedecendo rigorosamente os critérios e exigências da concessionária local.

Estão incluídas na mobilização as informações à Prefeitura sobre o início do serviço, inclusive a entrega de documentos como matrícula da obra no INSS, ART e alvará.

A contratada deverá a empresa se manifestar quanto às condições meio ambiente, como também informar o número de empregados e proteções de risco de trabalho.

Todas as instalações provisórias deverão ser executadas de acordo com os padrões estabelecidos pela Prefeitura, de acordo com os projetos de instalações provisórias previamente aprovadas pela fiscalização.

3.2.2 Medição

O pagamento será efetuado conforme medição aprovada pela fiscalização.

O rebaixamento de pena d'água da rede de abastecimento e água e esgoto, quando necessário, obedecerá rigorosamente os critérios e exigências da concessionária local.

3.3 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

É a operação destinada a conformar o leito estradal, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura e de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto.

Não será permitida a execução desses serviços em dias de chuva.

3.3.1 Material

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio. Em caso de substituição ou adição de material, estes, deverão ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto e apresentar as seguintes características:

- Não possuir partículas com diâmetro máximo acima de 76mm (3 polegadas);
- Índice Suporte Califórnia $\geq$ ISC indicado no projeto
- Expansão $\geq$ 2% determinado através dos ensaios;
- Ensaio de Compactação DNER-ME 129 (Método A);

3.3.2 Equipamento

São indicados os seguintes tipos de equipamento:

- Motoniveladora pesada com escarificador;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático;
- Grade de discos;
- Pulvi-misturador.

3.3.3 Execução

Toda a vegetação e material orgânico existentes no leito da via serão removidos.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, procede-se escarificação geral na profundidade de 20cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

3.3.4 Manejo Ambiental

Os cuidados a serem observados visando a preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas à execução da regularização do subleito são:

Atendimento às recomendações das Especificações DNER-ES 281/97 e DNER-ISA 07 e DNER-ES 279/97, no caso das estradas de acesso.

Os cuidados para a preservação ambiental se referem a disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos, devendo ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, devem ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água.

3.3.5 Controle do Material

Deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

- Ensaios de caracterização do material espalhado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra para cada 300m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.
- Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129 (método A) com material coletado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra por camada para cada 300m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.
- Ensaios de Índice Suporte Califórnia - ISC e expansão, pelo método DNER-ME 049 para o material coletado na pista, em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra por camada para cada 300m de pista, ou por camada por jornada diária de trabalho. A frequência poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.
- O número mínimo de ensaios ou determinações por segmento e por camada (área inferior a 4000m²) é de 5.

3.3.6 Controle de Execução (Geotécnico)

- Ensaio de umidade higroscópica do material, imediatamente antes da compactação, para cada 100m de pista a ser compactada em locais escolhidos aleatoriamente (Método DNER-ME 052 ou DNER-ME 088). As tolerâncias admitidas para a umidade higroscópica serão de $\pm 2\%$ em torno da umidade ótima.
- Ensaio de massa específica aparente seca "in situ" em locais escolhidos aleatoriamente, por camada, distribuídas regularmente ao longo do segmento, pelos métodos DNER-ME 092, DNER-ME 036. Para pistas de extensão limitada, com volumes de no máximo 1250m³ de material, deverão ser feitas pelo menos 5 determinações para o cálculo do grau de compactação.
- Os cálculos de grau de compactação $GC \geq 100\%$ serão realizados utilizando-se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente seca "in situ" obtidas na pista.
- O número de ensaios para verificação do Grau de Compactação, será definido em função do risco de se rejeitar um serviço de boa qualidade.
- O valor do IG, calculado a partir dos ensaios de caracterização do material, deverá sempre apresentar o resultado $IG \geq IG$ do subleito do projeto.
- A expansão determinada no ensaio de ISC deverá sempre apresentar resultado inferior a 1%.

3.3.7 Controle de Execução (Geométrico)

Após a execução da regularização do subleito, proceder-se-á a relocação e nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- $\pm 10\text{cm}$, quanto a largura da plataforma;
- até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- $\pm 3\text{cm}$ em relação as cotas do greide do projeto.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico da execução serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

3.3.8 Medição

A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por metro quadrado de plataforma concluída, com os dados fornecidos pelo projeto.

3.3.9 Referência Técnica

- DNER-ES 279/97 - Caminhos de serviço
- DNER-ES 281/97 - Empréstimos
- DNER-ME 049/94 Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas
- DNER-ME 052/94 - Solos e agregados miúdos - determinação da umidade com emprego do "Speedy"
- DNER-ME 080/94 - Solos - análise granulométrica por peneiramento
- DNER-ME 082/94 - Solos - determinação do limite de plasticidade
- DNER-ME 088/94 - Solos - determinação da umidade pelo método expedito do álcool
- DNER-ME 092/94 - Solo - determinação da massa específica aparente do solo "in situ", com o emprego do frasco de areia
- DNER-ME 036/94 - Solo - determinação da massa específica aparente do solo "in situ", com o emprego do balão de borracha
- DNER-ME 122/94 - Solos - determinação do limite de liquidez - método de referencia e método expedito
- DNER-ME 129/94 - Solos - compactação utilizando amostras não trabalhadas
- DNER-PRO 277/97 - Metodologia para controle estatístico de obras e serviços
- DNER-ISA 07 - Instrução de serviço ambiental
- Manual de Pavimentação - DNER, 1996

3.4 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

Refere-se a execução ou recomposição de pavimento, do tipo articulado, adequado para estacionamentos, vias de tráfego leve e preferencialmente urbanos, constituído por paralelepípedos graníticos, colocados justapostos, rejuntados com argamassa de cimento e areia.

3.4.1 Material

- **Areia média ou grossa** (definida pela TE-1/1.965 da ABNT, cujos grãos têm diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80 mm) destinada à execução do colchão de apoio dos paralelepípedos.
- **Paralelepípedos graníticos**

3.4.2 Execução do colchão de areia

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sobre base ou sub-base existentes, de forma a permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada subjacente.

A espessura do colchão variará de 5 a 10 cm, sendo prevista em projeto conforme as características de utilização da via.

3.4.3 Distribuição e assentamento dos paralelepípedos

- Os paralelepípedos deverão ser empilhados, de preferência, à margem da pista. Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, eles serão empilhados na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.
- Os paralelepípedos deverão ser assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada, ou de acordo com o projeto.
- O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto.
- As faces mais uniformes dos paralelepípedos deverão ficar voltadas para cima.
- As juntas deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha.
- Assentamento em trechos retos
 - Inicialmente serão fixadas estacas ou ponteiros de aço, distantes a cada 10,0 m no sentido longitudinal da via, uma no eixo e outra em cada um dos bordos, serão cravadas estacas ou ponteiros auxiliares, a cada 2,50 m.
 - Em seguida, com o auxílio de um giz, serão marcadas as cotas superiores da camada de pavimento, conforme projeto, obedecendo ao abaulamento previamente estabelecido. Normalmente, este abaulamento corresponde a uma parábola cuja flecha é de 1/50 da largura da pista.
 - Serão então colocadas longitudinalmente, linhas de referência fortemente distendidas. As seções transversais serão fornecidas por linhas que se deslocarão perpendicularmente às linhas de referência, apoiadas sobre estas.
 - Inicia-se o assentamento da primeira fileira, perpendicular ao sentido da via, acompanhando uma das linhas transversais.
 -

- Sobre a camada de areia, será assentado o primeiro paralelepípedo ou peça, que deverá ficar colocado de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da linha de referência e de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista.
 - Em seguida o calceteiro o golpeará com o martelo até que sua face superior o golpeará com o martelo até que sua superior fique ao nível da linha.
 - Terminado o assentamento do primeiro paralelepípedo ou peça, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e deixando-se uma junta entre eles, formada unicamente pelas irregularidades de suas faces. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro. As juntas não deverão exceder 2,5 cm.
 - A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio fio, devendo terminar junto a este ou à sarjeta, caso exista.
 - A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo ou peça sobre o eixo da pista. Os demais são assentados como os da primeira fileira.
 - A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira; os da quarta, nos prolongamentos das juntas da segunda, e assim por diante.
 - No encontro com as guias ou sarjetas, o paralelepípedo ou peça de uma fileira deverá ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo ou peça da fileira vizinha.
 - Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos ou peças de dimensões e formatos uniformes.
- Assentamento em trechos curvos
- Nas curvas de grande raio, as fileiras deverão ser mantidas normais ao eixo. Esta perpendicularidade será mantida pela ligeira modificação da espessura das juntas transversais.
 - Nas curvas em que devido ao tamanho do raio não for possível adotar as instruções acima, a disposição dos paralelepípedos ou peças sextavadas de concreto, será feita de acordo com o projeto.
- Assentamento em cruzamentos
- A disposição dos paralelepípedos ou peças obedecerá, em cada caso, às instruções do projeto. Na sua falta poderão ser adotadas, como modelo de assentamento, os seguintes procedimentos:
- O assentamento na via principal deverá seguir normalmente, na passagem do cruzamento, acompanhando o alinhamento das guias.
 - Na via secundária, o assentamento deverá prosseguir até encontrar o alinhamento das peças inteiras da via principal, executando-se, inclusive, a concordância da quina.
 - As diferenças devido à concordância deverão ser distribuídas pelas fileiras anteriores, utilizando-se amarrações de 10m em 10m, para permitir a distribuição da diferença a ser corrigida, por toda a extensão do trecho.

- **Assentamento em entroncamentos**

Na pista principal o assentamento deverá continuar sem modificação, enquanto que o da via secundária seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

Nas esquinas, as fileiras deverão ser mantidas normais ao eixo, até o ponto de interseção. Neste ponto, serão utilizados paralelepípedos ou peças de tamanhos adequados, preparadas para este fim.

3.4.5 Rejuntamento

- O rejuntamento e preenchimento das juntas entre os paralelepípedos serão feito com argamassa de cimento e areia, traço T1 (mínimo de 330 kg de cimento por m³ de argamassa).
- Considerando que a produtividade da execução da pavimentação de concreto depende da velocidade de aplicação do rejuntamento, sendo tanto mais rápida, quanto mais fluída a argamassa, recomenda-se a adoção de aditivo plastificante tipo Intraplast-N da Sika, Expansor ou Tricosal da Vendacit, respeitados os limites do fator água-cimento, bem como as recomendações dos fabricantes.
- Não será permitida a mistura dos componentes da argamassa sobre o pavimento e a sua introdução nas juntas através de varredura.
- Não será também, permitida a melhoria da trabalhabilidade da argamassa de rejuntamento através do aumento do fator água/cimento.
- A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação, devendo a liberação para o tráfego ser feita somente após 21 dias.

3.4.6 Controle de qualidade dos materiais

Será inspecionada previamente a qualidade dos materiais conforme indicação do projeto, especificações próprias e normas da ABNT, exigindo-se a seleção prévia de tamanhos tipos.

O material que não atender as especificações será rejeitado e imediatamente retirado do trecho da obra ou do canteiro.

- **Areia para a base**

Serão efetuados ensaios de Granulometria, Limite de Liquidez e índice de Plasticidade com amostras das primeiras carradas de areia que chegarem à obra. Serão adotados, como parâmetros de avaliação da qualidade do material, as seguintes especificações:

- DNER-ME 080/94 - Solos - análise granulométrica por peneiramento
- DNER-ME 122/94 - Solos - determinação e método expedito
- DNER-ME 082/94 - Solos - determinação do limite de plasticidade

- **Paralelepípedos**

Os paralelepípedos deverão ser originários de rochas graníticas de formato regular e atender os requisitos da EM-8 da ABNT no que se refere à natureza ou origem, à regularidade geométrica e às dimensões mínimas e máximas recomendáveis.

As dimensões das pedras serão controladas por medições diretas, admitindo o máximo de 10% delas com qualquer das dimensões fora dos limites especificados nas normas ou no projeto.

▪ **Peças Pré-Moldadas de Concreto para meio fio**

As peças pré-moldadas de concreto poderão ser fabricadas na obra ou adquiridas de fornecedores.

Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento : areia, incluindo escavação e reaterro.

○ **Controle da Qualidade das Peças Pré-moldadas**

Deverão ser realizados no concreto os seguintes ensaios:

- Determinação do Abatimento: Deverá ser feita segundo a norma ABNT NBR-7223, cada vez que forem moldados corpos de prova para o ensaio de resistência à compressão.
- Determinação de Resistência

Meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento).

3.4.6 Controle de qualidade dos serviços

A compactação só será suspensa após a constatação visual da ausência de deformações ou acomodações, verificadas pelo acompanhamento do rolo em duas passadas, em toda a área a ser liberada.

Após a execução de cada trecho de pavimento, deverá ser procedida a relocação e o nivelamento do eixo e dos bordos, de 20 m em 20 m ao longo do eixo para verificação da largura e da espessura do pavimento em relação ao projeto.

O trecho só será aceito quando:

- Sua largura for igual ou maior que a definida no projeto em até 1%, não sendo aceitas larguras inferiores às determinadas. Nos trechos definidos por calçadas ou outros elementos, a largura deverá ser exatamente a definida em projeto.
- A superfície dos paralelepípedos ou peças assentadas, verificada por uma régua de 3,0m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal do pavimento, apresentar afastamento inferior a 1,5cm.
- A espessura média do pavimento for igual ou maior que a espessura de projeto e a diferença entre o maior e o menor valor obtido para as espessuras for, no máximo, de 1 cm.
- Se o trecho não for aceito deverá ser adotada uma das seguintes condições, a critério da Fiscalização:
 - Aproveitamento do pavimento com restrições ao carregamento ou ao uso;
 - Demolição e reconstrução pavimento.

3.4.7 Medição e pagamento

- O pavimento seja executado em vias, seja em calçadas, deverá ser medido em metros quadrados de pavimentação pronta, conforme projeto.
- O assentamento dos meios fios será medido separadamente.
- Não serão medidos quantitativos de serviços superiores aos indicados no projeto, salvo com autorização expressa da Fiscalização.
- Nos preços estão incluídos todos os custos relativos à mão de obra, aquisição de materiais, ferramentas, equipamentos, transporte até o local de aplicação, impostos, encargos, taxas de administração etc.
- O pagamento se fará ao preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

3.4.9 Sinalização Vertical

Considerações Gerais

O projeto ora elaborado, obedece às instruções contidas nos Manuais de Sinalização do DENATRAN (Resolução nº 599/82 - Sinalização Vertical), cujo texto, juntamente com o do Código de Trânsito Brasileiro, são partes integrantes deste projeto, independente de transcrição, regendo as questões referentes à classificação, forma, cor, dimensões, símbolos, palavras, letras, localização e posição dos sinais e acessórios.

A sinalização vertical é estabelecida através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para movimentação de veículos e pedestres.

Os sinais utilizados no projeto estão apresentados em desenhos específicos, todos relacionados a uma codificação de identificação, onde constam as cores, dimensões, simbologia e mensagens de cada um deles. Para a composição das mensagens, foram utilizadas letras com 20 cm de altura.

Na confecção das placas da sinalização vertical, deverão ser utilizadas chapas de aço zincado na espessura de 1,25 mm, com o mínimo de 270 g/cm² de zinco, e película refletiva para o fundo, símbolos, tarjas e letras. As placas deverão ser revestidas na fase útil totalmente com material tipo "Scotchilite Fiat-top" ou similar, de alta refletividade.

Após a sua implantação, todos os sinais deverão ser mantidos na posição correta, limpos e legíveis a qualquer momento, pois sinais danificados ou sujos são ineficientes e não são respeitados.

Cuidados especiais devem ser tomados para que a vegetação ou outros obstáculos não prejudiquem a visibilidade dos sinais. Os sinais danificados deverão ser imediatamente substituídos.

Objetivo básico da sinalização

A seleção e aplicação da sinalização visam dar segurança e conforto aos usuários das vias e deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- atender a uma real necessidade;
- chamar a atenção dos usuários;
- transmitir uma mensagem clara e simples;
- orientar o usuário para uma boa fluência e segurança de tráfego;
- fornecer e/ou possibilitar tempo adequado para uma ação correspondente;
- disciplinar o uso da via;
- impor respeito aos usuários.

4.0 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE REFERÊNCIA

DER/CE		Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias
DNER	ME 080/94	Solos: análise granulométrica por peneiramento
DNER	ME 122/94	Solos: determinação do Limite de Liquidez - método de referencia e método expedito
DNER	ME 082/94	Solos: determinação do Limite de Plasticidade
DNER	ES-327/97	Pavimento com peças flexíveis de concreto
DNER	ES-299/97	Regularização do subleito
DNER	ES-300/97	Reforço de subleito
DNER	EM-038/97	Agregado miúdo para concreto de cimento
ABNT	NBR-9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-5738	Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-5739	Concreto: Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-7223	Concreto: Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
ABNT	NBR-7584	Concreto endurecido: Avaliação da dureza superficial pelo eneliômetro de reflexão
ABNT	NBR-7680	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto
ABNT	NBR9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-12142	Concreto: Determinação da resistência à tração na flexão em corpos-de-prova prismáticos
ABNT	EM-8	

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE
ENGENHEIRO CIVIL

E-MAIL: fabio_mcavalcante@hotmail.com

LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
ENGENHEIRA CIVIL

E-MAIL: lucianapjordao@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABEDELLO-PB

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 97.015,99
2	RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 197.971,76
3	RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 378.905,16
TOTAL		R\$ 673.892,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					753,44
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,1100	5.427,06	6.849,49	753,44
2.0		TERRAPLENAGEM					120,45
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	752,8000	0,13	0,16	120,45
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					93.710,20
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	752,8000	2,32	2,93	2.205,70
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	7,0000	23,93	30,20	211,40
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	707,6300	89,24	112,63	79.700,37
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	150,5600	54,08	68,25	10.275,72
3.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	11,2000	75,38	95,14	1.065,57
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	150,5600	1,32	1,67	251,44
4.0		BOTA FORA					34,94
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	8,4800	2,08	2,63	22,30
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,2400	2,36	2,98	12,64

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelo.1doc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,0000	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,0000	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					579,66
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	752,8000	0,61	0,77	579,66
TOTAL							97.015,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELOLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELOLO-PB

LOCAL: RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	753,44	0,78%	68,10	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	63,14	753,44
2.0	TERRAPLENAGEM	120,45	0,12%	120,45				-	-	-	-	-	-	-	-	120,45
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍT	93.710,20	96,59%	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	7.777,95	8.152,75	93.710,20
4.0	BOTA FORA	34,94	0,04%	34,94				-	-	-	-	-	-	-	-	34,94
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	1,87%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	579,66	0,60%	579,66				-	-	-	-	-	-	-	-	579,66
TOTAL		97.015,99	100,00%	8.581,10	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	7.840,17	10.033,19	97.015,99
FINANCEIRO ACUMULADO				8.581,10	16.421,27	24.261,44	32.101,61	39.941,78	47.781,95	55.622,12	63.462,29	71.302,46	79.142,63	86.982,80	97.015,99	
FÍSICO ACUMULADO				8,85%	16,93%	25,01%	33,09%	41,17%	49,25%	57,33%	65,41%	73,50%	81,58%	89,66%	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,1100

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 3+15,28	75,28	10,00	752,80	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			752,80	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 3+15,28	75,28	10,00	752,80	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			752,80	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
7,00	UND

TOTAL	7,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 3+15,28	75,28	10,00	752,80	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 3+15,28	75,28	0,60	45,17	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	707,63	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
75,28	75,28					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		150,56	m			

3.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
40,00	0,80	0,35	11,20	m ³
TOTAL DA ATERRO		11,20	m ³	

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

COMPRIMENTO	UND
150,56	M

TOTAL DA CAIXÃO	150,56	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
8,48	0,0000	8,48	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
8,48	0,50	4,24	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	4,24	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

- 6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 3+15,28	75,28	10,00	752,80	m ²

TOTAL DO ENSAIO	752,80	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.506,89
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,2200	5.427,06	6.849,49	1.506,89
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					114.112,31
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	201,6600	4,48	5,65	1.139,38
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	488,0200	7,55	9,53	4.650,83
2.3	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	116,2000	2,49	3,14	364,87
2.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	63,9600	18,62	23,50	1.503,06
2.5	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,0000	187,28	236,38	5.673,12
2.6	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	177,6600	310,70	392,17	69.672,92
2.7	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	6,0000	1.512,47	1.909,04	11.454,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV
LOCAL: RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA
ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.8	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	2,0000	3.645,54	4.601,40	9.202,80
2.9	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	434,8000	15,05	19,00	8.261,20
2.10	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	2,0000	780,63	985,31	1.970,62
2.11	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	53,2200	2,08	2,63	139,97
2.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	26,6100	2,36	2,98	79,30
3.0		TERRAPLENAGEM					100,18
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	626,1500	0,13	0,16	100,18
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					79.892,71
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	626,1500	2,32	2,93	1.834,62
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	9,0000	23,93	30,20	271,80
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	572,4800	89,24	112,63	64.478,42
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	178,9000	54,08	68,25	12.209,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV
LOCAL: RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA
ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	8,4000	75,38	95,14	799,18
4.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	178,9000	1,32	1,67	298,76
5.0		BOTA FORA					60,23
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	14,6200	2,08	2,63	38,45
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,3100	2,36	2,98	21,78
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,0000	90,22	113,87	227,74
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,0000	629,73	794,78	1.589,56
7.0		ENSAIOS					482,14
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	626,1500	0,61	0,77	482,14
TOTAL							197.971,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.506,89	0,76%	263,60	307,53	307,53	73,60	68,65	68,65	68,65	68,65	68,65	68,65	68,65	74,08	1.506,89
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	114.112,31	57,64%	34.233,69	39.939,31	39.939,31										114.112,31
3.0	TERRAPLENAGEM	100,18	0,05%				100,18	-	-	-	-	-	-	-	-	100,18
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	79.892,71	40,36%				8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.916,03	8.564,47	79.892,71
5.0	BOTA FORA	60,23	0,03%				60,23	-	-	-	-	-	-	-	-	60,23
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,92%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
7.0	ENSAIOS	482,14	0,24%				482,14	-	-	-	-	-	-	-	-	482,14
TOTAL				34.497,29	40.246,84	40.246,84	9.632,18	8.984,68	8.984,68	8.984,68	8.984,68	8.984,68	8.984,68	8.984,68	10.455,85	197.971,76
FINANCEIRO ACUMULADO				34.497,29	74.744,13	114.990,97	124.623,15	133.607,83	142.592,51	151.577,19	160.561,87	169.546,55	178.531,23	187.515,91	197.971,76	
FÍSICO ACUMULADO				17,43%	37,75%	58,08%	62,95%	67,49%	72,03%	76,57%	81,10%	85,64%	90,18%	94,72%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2200

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	M
TUBO DE 600,00mm	177,66	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	201,66	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	1,20	1,40	40,32	M ³
TUBO DE 600,00mm	177,66	1,80	1,40	447,70	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	488,02	M ³

2.3 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	0,4	9,60	M ²
TUBO DE 600,00mm	177,66	0,6	106,60	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	116,20	M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

- 2.4 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
35,53	1,8	63,96	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	63,96	M ²

- 2.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	24,00	ML

- 2.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	177,66	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	177,66	ML

- 2.7 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
6	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	6,00	UND

- 2.8 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

- 2.9 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO 488,02 M³

VOLUME DO TUBO 53,22 M³

VOLUME REATERRO	434,80	M ³

- 2.10 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	2,00	UND

- 2.11 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	53,22	M ³

- 2.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
53,22	0,50	26,61

VOLUME DO TRANSPORTE	26,61	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

- 3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,45	89,45	7,00	626,15	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	626,15	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,45	89,45	7,00	626,15	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			626,15	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
9,00	UND

TOTAL	9,00	UND

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,45	89,45	7,00	626,15	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,45	89,45	0,60	53,67	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	572,48	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
89,45	89,45					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		178,90				m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

4.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
30,00	0,80	0,35	8,40	m ³

TOTAL DA ATERRO	8,40	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
178,90	M

TOTAL DA CAIÇÃO	178,90	M

5.0 BOTA FORA

5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
14,79	0,1700	14,62	m ³

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
14,62	0,50	7,31	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	7,31	m ³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

7.0 ENSAIOS

7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,45	89,45	7,00	626,15	m ²

TOTAL DO ENSAIO	626,15	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.945,28
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,4300	5.427,06	6.849,49	2.945,28
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					146.290,54
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	234,1600	4,48	5,65	1.323,00
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	549,7600	7,55	9,53	5.239,21
2.3	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	130,9000	2,49	3,14	411,03
2.4	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,0000	21,63	27,30	136,50
2.5	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,0000	187,28	236,38	11.346,24
2.6	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	186,1600	310,70	392,17	73.006,37
2.7	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	12,0000	1.512,47	1.909,04	22.908,48

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.8	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	4,0000	3.645,54	4.601,40	18.405,60
2.9	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	491,1200	15,05	19,00	9.331,28
2.10	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	4,0000	780,63	985,31	3.941,24
2.11	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	58,6400	2,08	2,63	154,22
2.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	29,3200	2,36	2,98	87,37
3.0		TERRAPLENAGEM					285,61
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.785,0700	0,13	0,16	285,61
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					226.986,71
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.785,0700	2,32	2,93	5.230,26
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	25,0000	23,93	30,20	755,00
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.632,0600	89,24	112,63	183.818,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB SINAPI
DATA BASE: DESONARADO FEV

LOCAL: RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	510,0200	54,08	68,25	34.808,87
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	8,0000	38,60	48,72	389,76
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	11,9000	75,38	95,14	1.132,17
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	510,0200	1,32	1,67	851,73
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.022,52
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,0000	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,0000	629,73	794,78	794,78
6.0		ENSAIOS					1.374,50
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.785,0700	0,61	0,77	1.374,50
TOTAL							378.905,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.945,28	0,78%	342,32	399,37	399,37	210,54	197,59	197,59	197,59	197,59	197,59	197,59	197,59	210,55	2.945,28
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	146.290,54	38,61%	43.887,16	51.201,69	51.201,69										146.290,54
3.0	TERRAPLENAGEM	285,61	0,08%				285,61	-	-	-	-	-	-	-	-	285,61
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍT	226.986,71	59,91%				25.331,72	25.331,72	25.331,72	25.331,72	25.331,72	25.331,72	25.331,72	25.331,72	24.332,95	226.986,71
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.022,52	0,27%					-	-	-	-	-	-	-	1.022,52	1.022,52
6.0	ENSAIOS	1.374,50	0,36%				1.374,50	-	-	-	-	-	-	-	-	1.374,50
TOTAL		378.905,16	100,00%	44.229,48	51.601,06	51.601,06	27.202,37	25.529,31	25.529,31	25.529,31	25.529,31	25.529,31	25.529,31	25.529,31	25.566,02	378.905,16
FINANCEIRO ACUMULADO				44.229,48	95.830,54	147.431,60	174.633,97	200.163,28	225.692,59	251.221,90	276.751,21	302.280,52	327.809,83	353.339,14	378.905,16	
FÍSICO ACUMULADO				11,67%	25,29%	38,91%	46,09%	52,83%	59,56%	66,30%	73,04%	79,78%	86,52%	93,25%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,4300

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	M
TUBO DE 600,00mm	186,16	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	234,16	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	1,20	1,40	80,64	M ³
TUBO DE 600,00mm	186,16	1,80	1,40	469,12	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	549,76	M ³

2.3 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	0,4	19,20	M ²
TUBO DE 600,00mm	186,16	0,6	111,70	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	130,90	M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

2.4 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
5,00	H

QUANTIDADE TOTAL	5,00	UND

2.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	48,00	ML

2.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	186,16	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	186,16	ML

2.7 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
12	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	12,00	UND

2.8 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	4,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

- 2.9 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO 549,76 M³

VOLUME DO TUBO 58,64 M³

VOLUME REATERRO	491,12	M ³

- 2.10 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	4,00	UND

- 2.11 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	58,64	M ³

- 2.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
58,64	0,50	29,32

VOLUME DO TRANSPORTE	29,32	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

- 3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 1+7,6 ATÉ E 14+2,61	255,01	7,00	1785,07	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1785,07	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 1+7,6 ATÉ E 14+2,61	255,01	7,00	1785,07	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1785,07	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
25,00	UND

TOTAL	25,00	UND

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 1+7,6 ATÉ E 14+2,61	255,01	7,00	1785,07	m ²
DESCONTO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 1+7,6 ATÉ E 14+2,61	255,01	0,60	153,01	m ²
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			1632,06	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
255,01	255,01					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		510,02		ml		

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
8,00	0,00					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		8,00		ml		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
42,50	0,80	0,35	11,90	m ³

TOTAL DA ATERRO	11,90	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
510,02	M

TOTAL DA CAIÇÃO	510,02	M

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 1+7,6 ATÉ E 14+2,61	255,01	7,00	1785,07	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1785,07	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

BAIRRO AMAZONIA PARK

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK	R\$ 1.026.149,82
TOTAL		R\$ 1.026.149,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

DATA BASE: SINAPI FEV.2024/
SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.287,88
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	1,21	5.427,06	6.849,49	8.287,88
2.0		SERVIÇOS PREMILINARES					3.828,88
2.1	COMP 002	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA	M²	8,00	379,22	478,61	3.828,88
3.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					638.478,65
3.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	856,30	4,48	5,65	4.838,10
3.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.751,20	7,55	9,53	26.218,94
3.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	121,85	17,28	21,81	2.657,44
3.4	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	638,28	2,49	3,14	2.004,20
3.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	15,00	21,63	27,30	409,50
3.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	109,06	18,62	23,50	2.562,91
3.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44,00	187,28	236,38	10.400,72
3.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	376,81	310,70	392,17	147.773,58
3.9	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	320,00	510,72	644,63	206.281,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

DATA BASE: SINAPI FEV.2024/
SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

3.10	COMP 008	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	115,49	765,58	966,32	111.600,30
3.11	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	11,00	1.512,47	1.909,04	20.999,44
3.12	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	10,00	3.645,54	4.601,40	46.014,00
3.13	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	2.387,76	15,05	19,00	45.367,44
3.14	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	10,00	780,63	985,31	9.853,10
3.15	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	363,44	2,08	2,63	955,85
3.16	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	181,72	2,36	2,98	541,53
4.0		TERRAPLENAGEM					472,37
4.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	2.952,32	0,13	0,16	472,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB DATA BASE: SINAPI FEV.2024/ SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					370.859,95
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.952,32	2,32	2,93	8.650,30
5.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	20,00	23,93	30,20	604,00
5.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.730,90	89,24	112,63	307.581,27
5.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	738,08	54,08	68,25	50.373,96
5.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	16,00	38,60	48,72	779,52
5.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	17,22	75,38	95,14	1.638,31
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	738,08	1,32	1,67	1.232,59
6.0		BOTA FORA					1.721,06
6.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	417,73	2,08	2,63	1.098,63
6.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	208,87	2,36	2,98	622,43
7.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					227,74
7.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
8.0		ENSAIOS					2.273,29
8.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.952,32	0,61	0,77	2.273,29
TOTAL							1.026.149,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.287,88	0,81%	1.332,11	2.601,80	1.300,90	187,53	392,93	392,93	392,93	392,93	392,93	392,93	392,93	115,03	8.287,88
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.828,88	0,37%	3.828,88												3.828,88
3.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	638.478,65	62,22%	159.619,66	319.239,33	159.619,66										638.478,65
4.0	TERRAPLENAGEM	472,37	0,05%				472,37	-	-	-	-	-	-	-	-	472,37
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	370.859,95	36,14%				18.543,00	48.211,79	48.211,79	48.211,79	48.211,79	48.211,79	48.211,79	48.211,79	14.834,42	370.859,95
6.0	BOTA FORA	1.721,06	0,17%				1.721,06	-	-	-	-	-	-	-	-	1.721,06
7.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	227,74	0,02%					-	-	-	-	-	-	-	227,74	227,74
8.0	ENSAIOS	2.273,29	0,22%				2.273,29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.273,29
TOTAL		1.026.149,82	100,00%	164.780,65	321.841,13	160.920,56	23.197,25	48.604,72	48.604,72	48.604,72	48.604,72	48.604,72	48.604,72	48.604,72	15.177,19	1.026.149,82
FINANCEIRO ACUMULADO				164.780,65	486.621,78	647.542,34	670.739,59	719.344,31	767.949,03	816.553,75	865.158,47	913.763,19	962.367,91	1.010.972,63	1.026.149,82	
FÍSICO ACUMULADO				16,06%	47,42%	63,10%	65,36%	70,10%	74,84%	79,57%	84,31%	89,05%	93,78%	98,52%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
1,2100

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
4,00	2,00	8,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	8,00	m ²

3.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

3.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	44,00	M
TUBO DE 600,00mm	376,81	M
TUBO DE 800,00mm	320,00	M
TUBO DE 1000,00mm	115,49	M

TOTAL DA LOCAÇÃO	856,30	M

3.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	44,00	1,20	1,40	73,92	M ³
TUBO DE 600,00mm	376,81	1,80	1,40	949,56	M ³
TUBO DE 800,00mm	320,00	2,40	1,60	1.228,80	M ³
TUBO DE 1000,00mm	115,49	2,40	1,80	498,92	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	2751,20	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

3.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	56,52	M
TUBO DE 800,00mm	48,00	M
TUBO DE 1000,00mm	17,32	M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	121,85	M

3.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	44,00	0,4	17,60	M ²
TUBO DE 600,00mm	376,81	0,6	226,09	M ²
TUBO DE 800,00mm	320,00	0,8	256,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	115,49	1,2	138,59	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	638,28	M ²

3.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
15,00	H

QUANTIDADE TOTAL	15,00	UND

3.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
68,16	1,6	109,06	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	109,06	M ²

3.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	44,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	44,00	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

- 3.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	376,81	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	376,81	ML

- 3.9 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	320,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	320,00	ML

- 3.10 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 1000,00mm	115,49	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 1000,00 MM	115,49	ML

- 3.11 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
11	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	11,00	UND

- 3.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	10,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

- 3.13 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	2751,20	M ³
VOLUME DO TUBO	363,44	M ³

VOLUME REATERRO	2387,76	M ³

- 3.14 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	10,00	UND

- 3.15 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	363,44	M ³

- 3.16 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
363,44	0,50	181,72

VOLUME DO TRANSPORTE	181,72	M ³ X KM

4.0 TERRAPLENAGEM

- 4.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 18+9,04	369,04	8,00	2952,32	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2952,32	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

5.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

5.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 18+9,04	369,04	8,00	2952,32	m²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			2952,32	m²

5.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
20,00	UND

TOTAL	20,00	UND

5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 18+9,04	369,04	8,00	2952,32	m²
DESCONTO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 18+9,04	369,04	0,60	221,42	m²
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			2730,90	m²

5.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM DE REFINIMENTO)

COMPRIMENTO					UND
369,04	369,04				ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		738,08		ml	

5.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO					UND
16,00	0,00				ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		16,00		ml	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

5.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
61,51	0,80	0,35	17,22	m³

TOTAL DA ATERRO	17,22	m³

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

COMPRIMENTO	UND
738,08	M

TOTAL DA CAIÇÃO	738,08	M

6.0 BOTA FORA

6.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
493,11	75,3800	417,73	m³

6.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
417,73	0,50	208,87	m³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	208,87	m³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK

7.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

8.0 ENSAIOS

8.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 18+9,04	369,04	8,00	2952,32	m ²
TOTAL DO ENSAIO			2952,32	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABEDELLO-PB

BAIRRO CABOINHA PRAIA

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 379.441,11
2	RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 166.009,67
3	RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 640.779,57
4	RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 285.562,00
5	RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 120.791,01
TOTAL		R\$ 1.592.583,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.082,27
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,450	5.427,06	6.849,49	3.082,27
2.0		TERRAPLENAGEM					38.267,08
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.813,07	0,13	0,16	290,09
2.2	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	828,83	8,49	10,72	8.885,06
2.3		TRANSPORTE(ATERRO)					29.091,93
2.3.1	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (jazida→Obra)	M³*KM	24.864,90	0,93	1,17	29.091,93
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					334.451,57
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.813,07	2,32	2,93	5.312,30
3.2	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.657,66	89,24	112,63	186.702,25
3.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	518,02	54,08	68,25	35.354,87
3.4	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	518,02	1,32	1,67	865,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

3.6		REFORÇO DO SUB LEITO					85.026,55
3.6.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	414,42	162,56	205,17	85.026,55
3.7		TRANSPORTE(ATERRO/BGS)					20.849,47
3.7.1	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pedreira→Obra)	M ³ *KM	17.820,06	0,93	1,17	20.849,47
4.0		BOTA FORA					426,83
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M ³ /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	103,60	2,08	2,63	272,47
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,80	2,36	2,98	154,36
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					1.396,06
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	1.813,07	0,61	0,77	1.396,06
TOTAL							379.441,11

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.082,27	0,81%	168,75	160,79	274,92	274,92	274,92	274,92	274,92	274,92	274,92	274,92	274,92	278,45	3.082,27
2.0	TERRAPLENAGEM	38.267,08	10,09%	19.133,54	19.133,54			-	-	-	-	-	-	-	-	38.267,08
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	334.451,57	88,14%			33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,16	33.445,13	334.451,57
4.0	BOTA FORA	426,83	0,11%		426,83			-	-	-	-	-	-	-	-	426,83
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,48%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	1.396,06	0,37%	1.396,06				-	-	-	-	-	-	-	-	1.396,06
TOTAL				20.698,35	19.721,16	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	33.720,08	35.540,88	379.441,11
FINANCEIRO ACUMULADO				20.698,35	40.419,51	74.139,59	107.859,67	141.579,75	175.299,83	209.019,91	242.739,99	276.460,07	310.180,15	343.900,23	379.441,11	
FÍSICO ACUMULADO				5,45%	10,65%	19,54%	28,43%	37,31%	46,20%	55,09%	63,97%	72,86%	81,75%	90,63%	100,00%	

R\$ 379.441,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,45000

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 22+10,09 ATÉ E 35+9,10	259,01	7,00	1813,07	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1813,07	m ²

2.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
259,01	8,00	0,40	828,83	m ³

VOLUME DA SUB BASE / BASE	828,83	m ³

2.3 TRANSPORTE(ATERRO)

2.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Jazida→Obra)

VOLUME DO SOLO	DMT	VOLXKM	UND
828,83	30,00	24864,90	M ³ *KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 22+10,09 ATÉ E 35+9,10	259,01	7,00	1813,07	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1813,07	m ²

3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 22+10,09 ATÉ E 35+9,10	259,01	7,00	1813,07	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 22+10,09 ATÉ E 35+9,10	259,01	0,60	155,41	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			1657,66	m ²

3.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO					UND
259,01	259,01				m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		518,02	m		

3.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO					UND
7,00					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		7,00	m		

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

COMPRIMENTO	UND
518,02	M
TOTAL DA CAIÇÃO	518,02 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

3.6 REFORÇO DO SUB LEITO

3.6.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
259,01	8,00	0,20	414,42	m ³

VOLUME DO BGS	414,42	m ³

3.7 TRANSPORTE(ATERRO/BGS)

3.7.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pedreira→Obra)

VOLUME DO BGS	DMT	VOL*KM	UND
414,42	43,00	17820,06	M ³ *KM

4.0 BOTA FORA

4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
103,60	0,0000	103,60	m ³

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
103,60	0,50	51,80	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	51,80	m ³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 22+10,09 ATÉ E 35+9,10	259,01	7,00	1813,07	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1813,07	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.369,90
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,20	5.427,06	6.849,49	1.369,90
2.0		TERRAPLENAGEM					203,40
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.271,27	0,13	0,16	203,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					161.640,19
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.271,27	2,32	2,93	3.724,82
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	18,00	23,93	30,20	543,60
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.162,30	89,24	112,63	130.909,85
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	363,22	54,08	68,25	24.789,77
3.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	11,20	75,38	95,14	1.065,57
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	363,22	1,32	1,67	606,58
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
4.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
4.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
5.0		ENSAIOS					978,88
5.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.271,27	0,61	0,77	978,88
TOTAL							166.009,67

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.369,90	0,83%	62,87	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	119,58	111,23	1.369,90
2.0	TERRAPLENAGEM	203,40	0,12%	203,40				-	-	-	-	-	-	-	-	203,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	161.640,19	97,37%	6.465,61	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	14.547,62	9.698,38	161.640,19
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	1,09%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	978,88	0,59%	978,88				-	-	-	-	-	-	-	-	978,88
TOTAL				7.710,76	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	14.667,20	11.626,91	166.009,67
FINANCEIRO ACUMULADO				7.710,76	22.377,96	37.045,16	51.712,36	66.379,56	81.046,76	95.713,96	110.381,16	125.048,36	139.715,56	154.382,76	166.009,67	
FÍSICO ACUMULADO				4,64%	13,48%	22,32%	31,15%	39,99%	48,82%	57,66%	66,49%	75,33%	84,16%	93,00%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2000

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 9+1,61	181,61	7,00	1271,27	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1271,27	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 9+1,61	181,61	7,00	1271,27	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1271,27	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
18,00	UND

TOTAL	18,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 9+1,61	181,61	7,00	1271,27	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 9+1,61	181,61	0,60	108,97	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1162,30	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
181,61	181,61					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	363,22	ml

3.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
40,00	0,80	0,35	11,20	m ³

TOTAL DA ATERRO	11,20	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
363,22	M

TOTAL DA CAIÇÃO	363,22	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 9+1,61	181,61	7,00	1271,27	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1271,27	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.274,11
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,77	5.427,06	6.849,49	5.274,11
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					283.977,82
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	414,66	4,48	5,65	2.342,83
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.382,91	7,55	9,53	13.179,13
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	79,73	17,28	21,81	1.738,95
2.4	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	298,84	2,49	3,14	938,36
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	10,00	21,63	27,30	273,00
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	53,19	18,62	23,50	1.249,97
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	187,28	236,38	3.782,08
2.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	132,44	310,70	392,17	51.938,99

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	266,22	510,72	644,63	171.613,40
2.10	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	4,00	1.512,47	1.909,04	7.636,16
2.11	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.645,54	4.601,40	4.601,40
2.12	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.209,72	15,05	19,00	22.984,68
2.13	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	780,63	985,31	985,31
2.14	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	173,19	2,08	2,63	455,49
2.15	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	86,60	2,36	2,98	258,07
3.0		TERRAPLENAGEM					440,31
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	2.751,91	0,13	0,16	440,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					348.533,72
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.751,91	2,32	2,93	8.063,10
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	30,00	23,93	30,20	906,00
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.531,76	89,24	112,63	285.152,13
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	733,84	54,08	68,25	50.084,58
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	9,00	38,60	48,72	438,48
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	28,00	75,38	95,14	2.663,92
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	733,84	1,32	1,67	1.225,51
5.0		BOTA FORA					93,03
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	22,58	2,08	2,63	59,39
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,29	2,36	2,98	33,64
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					341,61
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	3,00	90,22	113,87	341,61
7.0		ENSAIO					2.118,97
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.751,91	0,61	0,77	2.118,97
TOTAL							640.779,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.274,11	0,82%	715,62	834,89	834,89	350,18	327,90	327,90	327,90	327,90	327,90	327,90	327,90	243,23	5.274,11
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	283.977,82	44,32%	85.193,35	99.392,24	99.392,23										283.977,82
3.0	TERRAPLENAGEM	440,31	0,07%				440,31	-	-	-	-	-	-	-	-	440,31
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	348.533,72	54,39%				39.035,78	39.035,78	39.035,78	39.035,78	39.035,78	39.035,78	39.035,78	39.035,78	36.247,48	348.533,72
5.0	BOTA FORA	93,03	0,01%				93,03	-	-	-	-	-	-	-	-	93,03
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	341,61	0,05%					-	-	-	-	-	-	-	341,61	341,61
7.0	ENSAIO	2.118,97	0,33%				2.118,97	-	-	-	-	-	-	-	-	2.118,97
TOTAL		640.779,57	100,00%	85.908,97	100.227,13	100.227,12	42.038,27	39.363,68	39.363,68	39.363,68	39.363,68	39.363,68	39.363,68	39.363,68	36.832,32	640.779,57
FINANCEIRO ACUMULADO				85.908,97	186.136,10	286.363,22	328.401,49	367.765,17	407.128,85	446.492,53	485.856,21	525.219,89	564.583,57	603.947,25	640.779,57	
FÍSICO ACUMULADO				13,41%	29,05%	44,69%	51,25%	57,39%	63,54%	69,68%	75,82%	81,97%	88,11%	94,25%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,7700

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	M
TUBO DE 600,00mm	132,44	M
TUBO DE 800,00mm	266,22	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	414,66	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	1,20	1,40	26,88	M³
TUBO DE 600,00mm	132,44	1,80	1,40	333,75	M³
TUBO DE 800,00mm	266,22	2,40	1,60	1.022,28	M³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	1382,91	M³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	26,49	M
TUBO DE 800,00mm	53,24	M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	79,73	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	0,4	6,40	M ²
TUBO DE 600,00mm	132,44	0,6	79,46	M ²
TUBO DE 800,00mm	266,22	0,8	212,98	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	298,84	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
10,00	H

QUANTIDADE TOTAL	10,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
33,24	1,6	53,19	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	53,19	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	16,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	132,44	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	132,44	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

- 2.9 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	266,22	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	266,22	ML

- 2.10 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
4	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	4,00	UND

- 2.11 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	1,00	UND

- 2.12 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	1382,91	M ³
VOLUME DO TUBO	173,19	M ³

VOLUME REATERROADO	1209,72	M ³

- 2.13 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

- 2.14 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	173,19	M ³

- 2.15 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
173,19	0,50	86,60

VOLUME DO TRANSPORTE	86,60	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

- 3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TRECHO 1 (MAURICIO ALVES / IVO SOUTO)	121,93	7,50	914,48	m ²
TRECHO 2 (IVO SOUTO / KARINA ZAGEL)	126,15	7,50	946,13	m ²
TRECHO 3 (KARINA ZAGEL / SOU ASSIS)	118,84	7,50	891,30	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			2751,91	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TRECHO 1 (MAURICIO ALVES / IVO SOUTO)	121,93	7,50	914,48	m ²
TRECHO 2 (IVO SOUTO / KARINA ZAGEL)	126,15	7,50	946,13	m ²
TRECHO 3 (KARINA ZAGEL / SOU ASSIS)	118,84	7,50	891,30	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	2751,91	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
30,00	UND

TOTAL	30,00	UND

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TRECHO 1 (MAURICIO ALVES / IVO SOUTO)	121,93	7,50	914,48	m ²
TRECHO 2 (IVO SOUTO / KARINA ZAGEL)	126,15	7,50	946,13	m ²
TRECHO 3 (KARINA ZAGEL / SOU ASSIS)	118,84	7,50	891,30	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	366,92	0,60	220,15	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	2531,76	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

- 4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
366,92	366,92					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		733,84				m

- 4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
9,00	0,00					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		9,00				m

- 4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
100,00	0,80	0,35	28,00	m ³
TOTAL DA ATERRO		28,00	m ³	

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

COMPRIMENTO	UND
733,84	M

TOTAL DA CAIXÃO	733,84	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA

5.0 BOTA FORA

5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
30,66	8,0800	22,58	m ³

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
22,58	0,50	11,29	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	11,29	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	3,00	UND

7.0 ENSAIO

7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TRECHO 1 (MAURICIO ALVES / IVO SOUTO)	121,93	7,50	914,48	m ²
TRECHO 2 (IVO SOUTO / KARINA ZAGEL)	126,15	7,50	946,13	m ²
TRECHO 3 (KARINA ZAGEL / SOU ASSIS)	118,84	7,50	891,30	m ²

TOTAL DO ENSAIO	2751,91	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.328,83
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,34	5.427,06	6.849,49	2.328,83
3.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					104.726,14
3.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	161,54	4,48	5,65	912,70
3.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	376,84	7,55	9,53	3.591,29
3.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	25,11	17,28	21,81	547,61
3.4	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	89,72	2,49	3,14	281,72
3.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	3,00	21,63	27,30	81,90
3.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	45,19	18,62	23,50	1.061,97
3.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	187,28	236,38	8.509,68
3.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	125,54	310,70	392,17	49.233,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

3.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	9,00	1.512,47	1.909,04	17.181,36
3.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	3,00	3.645,54	4.601,40	13.804,20
3.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	336,84	15,05	19,00	6.399,96
3.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	3,00	780,63	985,31	2.955,93
3.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	40,00	2,08	2,63	105,20
3.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	20,00	2,36	2,98	59,60
4.0		TERRAPLENAGEM					220,07
4.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.375,44	0,13	0,16	220,07
5.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					173.744,08
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.375,44	2,32	2,93	4.030,04
5.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	20,00	23,93	30,20	604,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.272,28	89,24	112,63	143.296,90
5.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	343,86	54,08	68,25	23.468,45
5.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	9,00	38,60	48,72	438,48
5.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	14,00	75,38	95,14	1.331,96
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	343,86	1,32	1,67	574,25
6.0		BOTA FORA					76,93
6.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	18,67	2,08	2,63	49,10
6.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,34	2,36	2,98	27,83
7.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.406,86
7.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
7.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	4,00	629,73	794,78	3.179,12
8.0		ENSAIO					1.059,09
8.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.375,44	0,61	0,77	1.059,09
TOTAL							285.562,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.328,83	0,82%	260,14	303,50	303,50	171,20	159,97	159,97	159,97	159,97	159,97	159,97	159,97	170,70	2.328,83
3.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	104.726,14	36,67%	31.417,84	36.654,15	36.654,15										104.726,14
4.0	TERRAPLENAGEM	220,07	0,08%				220,07	-	-	-	-	-	-	-	-	220,07
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	173.744,08	60,84%				19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.320,34	19.181,36	173.744,08
6.0	BOTA FORA	76,93	0,03%				76,93	-	-	-	-	-	-	-	-	76,93
7.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	3.406,86	1,19%					-	-	-	-	-	-	-	3.406,86	3.406,86
8.0	ENSAIO	1.059,09	0,37%				1.059,09	-	-	-	-	-	-	-	-	1.059,09
TOTAL		285.562,00	100,00%	31.677,98	36.957,65	36.957,65	20.847,63	19.480,31	19.480,31	19.480,31	19.480,31	19.480,31	19.480,31	19.480,31	22.758,92	285.562,00
FINANCEIRO ACUMULADO				31.677,98	68.635,63	105.593,28	126.440,91	145.921,22	165.401,53	184.881,84	204.362,15	223.842,46	243.322,77	262.803,08	285.562,00	
FÍSICO ACUMULADO				11,09%	24,04%	36,98%	44,28%	51,10%	57,92%	64,74%	71,56%	78,39%	85,21%	92,03%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,3400

3.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

3.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	36,00	M
TUBO DE 600,00mm	125,54	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	161,54	M

3.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	36,00	1,20	1,40	60,48	M ³
TUBO DE 600,00mm	125,54	1,80	1,40	316,36	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	376,84	M ³

3.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	25,11	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	25,11	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

3.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	36,00	0,4	14,40	M ²
TUBO DE 600,00mm	125,54	0,6	75,32	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	89,72	M ²

3.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
3,00	H

QUANTIDADE TOTAL	3,00	UND

3.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
25,11	1,8	45,19	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	45,19	M ²

3.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	36,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	36,00	ML

3.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	125,54	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	125,54	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

- 3.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
9	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	9,00	UND

- 3.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	3,00	UND

- 3.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	376,84	M ³
VOLUME DO TUBO	40,00	M ³

VOLUME REATERRO	336,84	M ³

- 3.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMP 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	3,00	UND

- 3.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	40,00	M ³

- 3.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
40,00	0,50	20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

VOLUME DO TRANSPORTE	20,00	M³ X KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

4.0 TERRAPLENAGEM

4.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E0 ATÉ E 8+11,93	171,93	8,00	1375,44	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1375,44	m ²

5.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

5.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E0 ATÉ E 8+11,93	171,93	8,00	1375,44	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1375,44	m ²

5.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
20,00	UND

TOTAL	20,00	UND

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E0 ATÉ E 8+11,93	171,93	8,00	1375,44	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E0 ATÉ E 8+11,93	171,93	0,60	103,16	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1272,28	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

- 5.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
171,93	171,93					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		343,86				m

- 5.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
9,00	0,00					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		9,00				m

- 5.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
50,00	0,80	0,35	14,00	m³
TOTAL DA ATERRO		14,00	m³	

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

COMPRIMENTO	UND
343,86	M
TOTAL DA CAIÇÃO	

343,86	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA

6.0 BOTA FORA

- 6.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
23,84	5,1700	18,67	m ³

- 6.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
18,67	0,50	9,34	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	9,34	m ³ X km

7.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 7.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	4,00	UND

8.0 ENSAIO

- 8.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO ATÉ E 8+11,93	171,93	8,00	1375,44	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1375,44	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					958,93
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,14	5.427,06	6.849,49	958,93
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					35.026,91
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	51,48	4,48	5,65	290,86
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	116,29	7,55	9,53	1.108,24
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	7,10	17,28	21,81	154,76
2.4	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	27,69	2,49	3,14	86,95
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,00	21,63	27,30	136,50
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	12,77	18,62	23,50	300,10
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	187,28	236,38	3.782,08
2.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,48	310,70	392,17	13.914,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

SINAPI
DESONERADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	4,00	1.512,47	1.909,04	7.636,16
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.645,54	4.601,40	4.601,40
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	104,25	15,05	19,00	1.980,75
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	780,63	985,31	985,31
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	12,04	2,08	2,63	31,67
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	6,02	2,36	2,98	17,94
3.0		TERRAPLENAGEM					104,60
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	653,76	0,13	0,16	104,60
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					82.379,87
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	653,76	2,32	2,93	1.915,52
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	20,00	23,93	30,20	604,00
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	604,56	89,24	112,63	68.091,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

SINAPI
DESONERADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	163,44	54,08	68,25	11.154,78
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
4.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	163,44	1,32	1,67	272,94
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					503,40
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	653,76	0,61	0,77	503,40
TOTAL							120.791,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	958,93	0,79%	84,70	98,81	98,81	78,74	73,83	73,83	73,83	73,83	73,83	73,83	73,83	81,06	958,93
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	35.026,91	29,00%	10.508,07	12.259,42	12.259,42										35.026,91
3.0	TERRAPLENAGEM	104,60	0,09%				104,60	-	-	-	-	-	-	-	-	104,60
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍT	82.379,87	68,20%				9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.160,64	9.094,75	82.379,87
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	1,50%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	503,40	0,42%				503,40	-	-	-	-	-	-	-	-	503,40
TOTAL		120.791,01	100,00%	10.592,77	12.358,23	12.358,23	9.847,38	9.234,47	9.234,47	9.234,47	9.234,47	9.234,47	9.234,47	9.234,47	10.993,11	120.791,01
FINANCEIRO ACUMULADO				10.592,77	22.951,00	35.309,23	45.156,61	54.391,08	63.625,55	72.860,02	82.094,49	91.328,96	100.563,43	109.797,90	120.791,01	
FÍSICO ACUMULADO				8,77%	19,00%	29,23%	37,38%	45,03%	52,67%	60,32%	67,96%	75,61%	83,25%	90,90%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,1400

2.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	M
TUBO DE 600,00mm	35,48	M
TUBO DE 800,00mm	0,00	M
TUBO DE 1000,00mm	0,00	M

TOTAL DA LOCAÇÃO	51,48	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	1,20	1,40	26,88	M ³
TUBO DE 600,00mm	35,48	1,80	1,40	89,41	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	116,29	M ³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	0,00	M
TUBO DE 600,00mm	7,10	M
TUBO DE 800,00mm	0,00	M
TUBO DE 1000,00mm	0,00	M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	7,10	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	0,4	6,40	M ²
TUBO DE 600,00mm	35,48	0,6	21,29	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	27,69	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
5,00	H

QUANTIDADE TOTAL	5,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
7,10	1,8	12,77	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	12,77	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	16,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	16,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	35,48	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	35,48	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
4	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	4,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	1,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	116,29	M ³
VOLUME DO TUBO	12,04	M ³

VOLUME REATERRO	104,25	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	1,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	12,04	M ³

- 2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
12,04	0,50	6,02

VOLUME DO TRANSPORTE	6,02	M ³ X KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E6+8,73 ATÉ 10+1,72	81,72	8,00	653,76	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			653,76	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E6+8,73 ATÉ 10+1,72	81,72	8,00	653,76	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			653,76	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
20,00	UND
TOTAL	
20,00	UND

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E6+8,73 ATÉ 10+1,72	81,72	8,00	653,76	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E6+8,73 ATÉ 10+1,72	81,72	0,60	49,20	m ²
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			604,56	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

- 4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
81,72	81,72					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		163,44		ml		

- 4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		7,00		ml		

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

COMPRIMENTO	UND
163,44	M

TOTAL DA CAIÇÃO	163,44	M

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E6+8,73 ATÉ 10+1,72	81,72	8,00	653,76	m ²

TOTAL DO ENSAIO	653,76	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
OBRA: ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABEDELÓ-PB

BAIRRO CENTRO

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO	R\$ 236.838,83
2	RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO	R\$ 287.922,70
3	RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO	R\$ 279.914,63
TOTAL		R\$ 804.676,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.917,86
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,28	5.427,06	6.849,49	1.917,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO					233.103,67
2.1		RECAPEAMENTO ASFALTICO					224.987,03
2.1.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	60,00	44,84	56,59	3.395,40
2.1.2	COMP 017	LIMPEZA E VARRRÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	1.649,70	0,48	0,61	1.006,32
2.1.3	COMP 018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.159,00	2,06	2,60	8.213,40
2.1.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,39	1.232,26	1.555,24	73.702,82
2.1.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,98	1.425,20	1.798,74	142.064,49
2.2		TRANSPORTE					4.041,85
2.2.1	102331	TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (Refinaria→Obra)TRANSPORTE	TXKM	1.030,62	0,53	0,67	690,52
2.2.2	93596	TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA PAVIMENTADA. (Usina→Obra)	TXKM	4.296,58	0,62	0,78	3.351,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB SINAPI FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.3		SINALIZAÇÃO HORIRONTAL					679,39
2.3.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	22,40	24,03	30,33	679,39
3.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
3.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
3.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
TOTAL							236.838,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.917,86	0,81%	652,69	652,69	612,48										1.917,86
2.0	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO	233.103,67	98,42%	81.586,28	81.586,28	69.931,11										233.103,67
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,77%			1.817,30										1.817,30
TOTAL		236.838,83	100,00%	82.238,97	82.238,97	72.360,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236.838,83
FINANCEIRO ACUMULADO				82.238,97	164.477,94	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	236.838,83	
FÍSICO ACUMULADO				34,72%	69,45%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2800

2.0 PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1 RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
20,00	3,00	60,00	m ²
TOTAL DA RECOMPOSIÇÃO		60,00	m ²

2.1.2 LIMPEZA E VARRRRIÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS

EXTENSÃO	LARGURA(média)	ÁREA	UND
234,00	7,05	1649,70	m ²
TOTAL DA LIMPEZA		1649,70	m ²

2.1.3 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

ÁREA PAVIMENTAÇÃO	ÁREASARJETA(DESCONTAR)	ÁREA ÚTIL	UND
1649,70	70,20	3159,00	m ²
TOTAL DA PINTURA DE LIGAÇÃO		3159,00	m ²

2.1.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	UND
1579,50	0,03	47,39	m ³
TOTAL DA BINDER		47,39	m ³

2.1.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	UND
1579,50	0,05	78,98	m ³
TOTAL DA CAMADA DE ROLAMENTO		78,98	m ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB
LOCAL : RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO

2.2 TRANSPORTE

2.2.1 TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE

ÁREA	TX APLIC. LIGANTE(T/M2)	DMT	TRANSP.	UND
3159,00	0,00045	725,00	1030,62	TX KM

TOTAL DO TRANSPORTE	1030,62	TX KM

2.2.2 TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA

VOLUME	DMT	TRANSP.	UND
126,37	34,00	4296,58	TX KM

TOTAL DO TRANSPORTE	4296,58	TX KM

2.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

2.3.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E =

FAIXA DE PEDESTRE

COMPRIMENTO	ESPESURA	TAXA	ÁREA	UND
4,00	0,40	9,00	14,40	M²

TOTAL DA PINTURA	14,40	M²

FAIXA DE RENTENÇÃO

COMPRIMENTO	ESPESURA	TAXA	ÁREA	UND
5,00	0,40	1,00	2,00	M²

TOTAL DA PINTURA	2,00	M²

FAIXA DE EIXO BRANCA

COMPRIMENTO	ESPESURA	TAXA	ÁREA	UND
2,00	0,10	30,00	6,00	M²

TOTAL DA PINTURA	6,00	M²

TOTAL DA PINTURA TOTAL	22,40	M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO

3.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

SINAPI FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.328,83
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,34	5.427,06	6.849,49	2.328,83
2.0		PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO					283.776,57
2.1		RECAPEAMENTO ASFALTICO					276.300,20
2.1.1	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	M2	40,00	44,84	56,59	2.263,60
2.1.2	COMP 017	LIMPEZA E VARRRÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	1.998,25	0,48	0,61	1.218,93
2.1.3	COMP 018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.880,20	2,06	2,60	10.088,52
2.1.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,20	1.232,26	1.555,24	90.514,97
2.1.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	97,00	1.425,20	1.798,74	174.477,78
2.2		TRANSPORTE					4.964,06
2.2.1	102331	TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (Refinaria→Obra)TRANSPORTE	TXKM	1.265,91	0,53	0,67	848,16
2.2.2	93596	TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA PAVIMENTADA. (Usina→Obra)	TXKM	5.276,80	0,62	0,78	4.115,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI FEV 24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					248,71
2.3.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,20	24,03	30,33	248,71
3.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
3.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
3.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
TOTAL							287.922,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.328,83	0,81%	794,57	794,57	739,69										2.328,83
2.0	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO	283.776,57	98,56%	99.321,80	99.321,80	85.132,97										283.776,57
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,63%			1.817,30										1.817,30
TOTAL		287.922,70	100,00%	100.116,37	100.116,37	87.689,96										287.922,70
FINANCEIRO ACUMULADO				100.116,37	200.232,74	287.922,70										
FÍSICO ACUMULADO				34,77%	69,54%	100,00%										



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,3400

2.0 PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1 RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
20,00	2,00	40,00	m ²

TOTAL DA RECOMPOSIÇÃO	40,00	m ²

2.1.2 LIMPEZA E VARRRRIÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS

EXTENSÃO	LARGURA(média)	ÁREA	UND
		1998,25	m ²

TOTAL DA LIMPEZA	1998,25	m ²

2.1.3 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

ÁREA PAVIMENTAÇÃO	ÁREASARJETA(DESCONTAR)	ÁREA ÚTIL	UND
1998,25	58,15	3880,20	m ²

TOTAL DA PINTURA DE LIGAÇÃO	3880,20	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

2.1.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.
AF_11/2019

ÁREA	ESPESURA	VOLUME	UND
1940,10	0,03	58,20	m³
TOTAL DA BINDER		58,20	m³

2.1.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.
AF_11/2019

ÁREA	ESPESURA	VOLUME	UND
1940,10	0,05	97,00	m³
TOTAL DA CAMADA DE ROLAMENTO		97,00	m³

2.2 TRANSPORTE

2.2.1 TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (Refinaria→Obra)TRANSPORTE

ÁREA	TX APLIC. LIGANTE(T/M2)	DMT	TRANSP.	UND
3880,20	0,00045	725,00	1265,91	TX KM
TOTAL DO TRANSPORTE		1265,91	TX KM	

2.2.2 TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA PAVIMENTADA. (Usina→Obra)

VOLUME	DMT	TRANSP.	UND
155,20	34,00	5276,80	TX KM
TOTAL DO TRANSPORTE		5276,80	TX KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

2.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

2.3.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

FAIXA DE PEDESTRE

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
9,00	0,40	1,00	3,60	M ²

TOTAL DA PINTURA	3,60	M ²

FAIXA DE RENTENÇÃO

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
5,00	0,40	1,00	2,00	M ²

TOTAL DA PINTURA	2,00	M ²

FAIXA DE EIXO BRANCA

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
2,00	0,10	13,00	2,60	M ²

TOTAL DA PINTURA	2,60	M ²

TOTAL DA PINTURA TOTAL	8,20	M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO

3.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB SINAPI DEZ.2023/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.260,33
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,33	5.427,06	6.849,49	2.260,33
2.0		PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO					275.837,00
2.1		RECAPEAMENTO ASFALTICO					268.071,99
2.1.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	40,00	44,84	56,59	2.263,60
2.1.2	COMP 017	LIMPEZA E VARRRÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	1.961,38	0,48	0,61	1.196,44
2.1.3	COMP 018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.764,34	2,06	2,60	9.787,28
2.1.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,46	1.232,26	1.555,24	87.808,85
2.1.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	94,11	1.425,20	1.798,74	169.279,42
2.2		TRANSPORTE					4.815,95
2.2.1	102331	TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (Refinaria→Obra)TRANSPORTE	TXKM	1.228,11	0,53	0,67	822,83
2.2.2	93596	TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA PAVIMENTADA. (Usina→Obra)	TXKM	5.119,38	0,62	0,78	3.993,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB SINAPI DEZ.2023/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					685,46
2.3.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	22,60	24,03	30,33	685,46
3.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
3.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
3.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
TOTAL							279.914,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.260,33	0,81%	772,34	772,34	715,65										2.260,33
2.0	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO	275.837,00	98,54%	96.542,95	96.542,95	82.751,10										275.837,00
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,65%			1.817,30										1.817,30
TOTAL		279.914,63	100,00%	97.315,29	97.315,29	85.284,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279.914,63
FINANCEIRO ACUMULADO				97.315,29	194.630,58	279.914,63										
FÍSICO ACUMULADO				34,77%	69,53%	100,00%										





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,3300

2.0 PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1 RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.1.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
20,00	2,00	40,00	m ²

TOTAL DA RECOMPOSIÇÃO	40,00	m ²

2.1.2 LIMPEZA E VARRRRIÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS

EXTENSÃO	LARGURA(média)	ÁREA	UND
225,40	7,45	1679,23	m ²
38,65	7,30	282,15	m ²

TOTAL DA LIMPEZA	1961,38	m ²

2.1.3 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

ÁREA PAVIMENTAÇÃO	ÁREASARJETA(DESCONTAR)	ÁREA ÚTIL	UND
1961,38	79,22	3764,34	m ²

TOTAL DA PINTURA DE LIGAÇÃO	3764,34	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

2.1.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.
AF_11/2019

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	UND
1882,17	0,03	56,46	m³

TOTAL DA BINDER	56,46	m³

2.1.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.
AF_11/2019

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	UND
1882,17	0,05	94,11	m³

TOTAL DA CAMADA DE ROLAMENTO	94,11	m³

2.2 TRANSPORTE

2.2.1 TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO), PAVIMENTO, EM RODOVIA PAVIMENTADA, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (Refinaria→Obra)TRANSPORTE

ÁREA	TX APLIC. LIGANTE(T/M2)	DMT	TRANSP.	UND
3764,33	0,00045	725,00	1228,11	TX KM

TOTAL DO TRANSPORTE	1228,11	TX KM

2.2.2 TRANSPORTE DE CAMADA DE ROLAMENTO e BINDER, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DE CONCRETO ASFÁLTICO, CBUQ, EM VIA PAVIMENTADA. (Usina→Obra)

VOLUME	DMT	TRANSP.	UND
150,57	34,00	5119,38	TX KM

TOTAL DO TRANSPORTE	5119,38	TX KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

2.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

2.3.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

FAIXA DE PEDESTRE

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
4,00	0,40	9,00	14,40	M²

TOTAL DA PINTURA	14,40	M²

FAIXA DE RENTENÇÃO

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
5,00	0,40	1,00	2,00	M²

TOTAL DA PINTURA	2,00	M²

FAIXA DE EIXO BRANCA

COMPRIMENTO	ESPESSURA	TAXA	ÁREA	UND
2,00	0,10	31,00	6,20	M²

TOTAL DA PINTURA	6,20	M²

TOTAL DA PINTURA TOTAL	22,60	M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO

3.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
OBRA: ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB
BAIRRO JARDIM AMERICA**

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA	R\$ 155.524,53
TOTAL		R\$ 155.524,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINCRONIZADO
DESONERADO FEV

DATA BASE: 24/

LOCAL: RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.232,91
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,18	5.427,06	6.849,49	1.232,91
2.0		TERRAPLENAGEM					189,45
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.184,08	0,13	0,16	189,45
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					152.112,97
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.184,08	2,32	2,93	3.469,35
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	10,00	23,93	30,20	302,00
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.095,27	89,24	112,63	123.360,26
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	296,02	54,08	68,25	20.203,37
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	41,44	75,38	95,14	3.942,60
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	296,02	1,32	1,67	494,35
4.0		BOTA FORA					54,94
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	13,33	2,08	2,63	35,06
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,67	2,36	2,98	19,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

SINCR 1
DESONERADO FEV

DATA BASE: 24/

LOCAL: RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.022,52
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,00	629,73	794,78	794,78
6.0		ENSAIOS					911,74
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.184,08	0,61	0,77	911,74
TOTAL							155.524,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,1800

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 7+8,01	148,01	8,00	1184,08	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1184,08	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 7+8,01	148,01	8,00	1184,08	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	1184,08	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

TOTAL	10,00	UND

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 7+8,01	148,01	8,00	1184,08	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
EO - E 7+8,01	148,01	0,60	88,81	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1095,27	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

- 3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
148,01	148,01					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		296,02		ml		

- 3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		7,00		ml		

- 3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
148,01	0,80	0,35	41,44	m³
TOTAL DA ATERRO		41,44		m³

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

COMPRIMENTO	UND
296,02	M

TOTAL DA CAIÇÃO	296,02	M

- 4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
27,81	14,4800	13,33	m³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
13,33	0,50	6,67	m³ X km
TOTAL DE TRANSPORTE		6,67	m³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E0 - E 7+8,01	148,01	8,00	1184,08	m ²

TOTAL DO ENSAIO			1184,08	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.232,91	0,79%	110,25	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	112,66	1.232,91
2.0	TERRAPLENAGEM	189,45	0,12%	189,45				-	-	-	-	-	-	-	-	189,45
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	152.112,97	97,81%	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	12.625,38	13.233,79	152.112,97
4.0	BOTA FORA	54,94	0,04%	54,94				-	-	-	-	-	-	-	-	54,94
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.022,52	0,66%					-	-	-	-	-	-	-	1.022,52	1.022,52
6.0	ENSAIOS	911,74	0,59%	911,74				-	-	-	-	-	-	-	-	911,74
TOTAL		155.524,53	99,41%	13.891,76	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	12.726,38	14.368,97	155.524,53
FINANCEIRO ACUMULADO				13.891,76	26.618,14	39.344,52	52.070,90	64.797,28	77.523,66	90.250,04	102.976,42	115.702,80	128.429,18	141.155,56	155.524,53	
FÍSICO ACUMULADO				8,93%	17,12%	25,30%	33,48%	41,66%	49,85%	58,03%	66,21%	74,40%	82,58%	90,76%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA	R\$ 73.241,87
TOTAL		R\$ 73.241,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					547,96
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,08	5.427,06	6.849,49	547,96
2.0		TERRAPLENAGEM					85,67
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	535,44	0,13	0,16	85,67
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					71.266,23
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	535,44	2,32	2,93	1.568,84
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	9,00	23,93	30,20	271,80
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	481,90	89,24	112,63	54.276,40
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	178,48	54,08	68,25	12.181,26
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	6,00	38,60	48,72	292,32
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	24,99	75,38	95,14	2.377,55
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	178,48	1,32	1,67	298,06
4.0		BOTA FORA					21,07
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	5,11	2,08	2,63	13,44
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,56	2,36	2,98	7,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					908,65
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	1,00	90,22	113,87	113,87
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,00	629,73	794,78	794,78
6.0		ENSAIOS					412,29
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	535,44	0,61	0,77	412,29
TOTAL							73.241,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELOLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELOLO-PB

LOCAL: RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	547,96	0,75%	48,26	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	44,36	56,10	547,96
2.0	TERRAPLENAGEM	85,67	0,12%	85,67				-	-	-	-	-	-	-	-	85,67
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	71.266,23	97,30%	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	5.915,10	6.200,13	71.266,23
4.0	BOTA FORA	21,07	0,03%	21,07				-	-	-	-	-	-	-	-	21,07
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	908,65	1,24%					-	-	-	-	-	-	-	908,65	908,65
6.0	ENSAIOS	412,29	0,56%	412,29				-	-	-	-	-	-	-	-	412,29
TOTAL		73.241,87	100,00%	6.482,39	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	5.959,46	7.164,88	73.241,87
FINANCEIRO ACUMULADO				6.482,39	12.441,85	18.401,31	24.360,77	30.320,23	36.279,69	42.239,15	48.198,61	54.158,07	60.117,53	66.076,99	73.241,87	
FÍSICO ACUMULADO				8,85%	16,99%	25,12%	33,26%	41,40%	49,53%	57,67%	65,81%	73,94%	82,08%	90,22%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,0800

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 4+9,237	89,24	6,00	535,44	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			535,44	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 4+9,237	89,24	6,00	535,44	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			535,44	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
9,00	UND

TOTAL	9,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,237	89,24	6,00	535,44	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 4+9,237	89,24	0,60	53,54	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	481,90	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
89,24	89,24					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	178,48	ml

3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
6,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	6,00	ml

3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
89,24	0,80	0,35	24,99	m ³

TOTAL DA ATERRO	24,99	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
178,48	M

TOTAL DA CAIÇÃO	178,48	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
5,40	0,2900	5,11	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
5,11	0,50	2,56	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	2,56	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	1,00	UND

- 5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

6.0 ENSAIOS

- 6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 4+9,237	89,24	6,00	535,44	m ²

TOTAL DO ENSAIO	535,44	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABEDELLO-PB
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO
BAIRRO OCEANIA VI

ITEM	RUA	VALOR
1	AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 1.109.196,03
2	RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 241.840,83
4	RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 202.163,46
5	RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 193.240,22
TOTAL		R\$ 1.746.440,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.972,83
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	1,3100	5.427,0600	6.849,4900	8.972,8300
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					516.566,7200
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	472,1600	4,48	5,6500	2.667,7000
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.783,6700	7,55	9,5300	16.998,3800
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	112,5510	17,2800	21,8100	2.454,7400
2.4	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	338,9400	2,49	3,1400	1.064,2700
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	15,0000	21,6300	27,3000	409,5000
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	202,5900	18,62	23,5000	4.760,8700
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	96,9900	187,2800	236,3800	22.926,5000
2.8	COMP 008	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	375,1700	765,5800	966,3200	362.534,2700

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	17,0000	1.512,4700	1.909,0400	32.453,6800
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	7,0000	3.645,54	4.601,4000	32.209,8000
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.476,9800	15,05	19,0000	28.062,6200
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	7,0000	780,6300	985,3100	6.897,1700
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	306,6900	2,0800	2,6300	806,5900
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	153,3500	2,36	2,9800	456,9800
2.15	804120	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UND	1,0000	1.476,5100	1.863,6500	1.863,6500
3.0		TERRAPLENAGEM					724,7800
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	4.529,8700	0,1300	0,1600	724,7800



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI
SINAPI
DESONARADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023
ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					575.666,9000
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.529,8700	2,32	2,9300	13.272,5200
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	40,0000	23,9300	30,2000	1.208,0000
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	4.139,0200	89,2400	112,6300	466.177,8200
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.302,8200	54,08	68,2500	88.917,4700
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANÍTICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	21,0000	38,6000	48,7200	1.023,1200
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	30,4000	75,38	95,1400	2.892,2600
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.302,8200	1,32	1,6700	2.175,7100
5.0		BOTA FORA					3.006,7500
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	729,7900	2,0800	2,6300	1.919,3500
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	364,9000	2,36	2,9800	1.087,4000
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					908,6500
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	1,0000	90,2200	113,8700	113,8700
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,0000	629,7300	794,7800	794,7800
7.0		ENSAIOS					3.349,4000
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4.349,8700	0,6100	0,7700	3.349,4000
TOTAL							1.109.196,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL:	AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.972,83	0,81%	1.058,96	2.117,92	1.058,96	549,85	519,25	519,25	519,25	519,25	519,25	519,25	519,25	552,39	8.972,83
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	516.566,72	46,57%	129.141,68	258.283,36	129.141,68										516.566,72
3.0	TERRAPLENAGEM	724,78	0,07%				724,78	-	-	-	-	-	-	-	-	724,78
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍT	575.666,90	51,90%				63.323,36	63.323,36	63.323,36	63.323,36	63.323,36	63.323,36	63.323,36	63.323,36	69.080,02	575.666,90
5.0	BOTA FORA	3.006,75	0,27%				3.006,75	-	-	-	-	-	-	-	-	3.006,75
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	908,65	0,08%					-	-	-	-	-	-	-	908,65	908,65
7.0	ENSAIOS	3.349,40	0,30%				3.349,40	-	-	-	-	-	-	-	-	3.349,40
TOTAL		1.109.196,03	100,00%	130.200,64	260.401,28	130.200,64	70.954,14	63.842,61	63.842,61	63.842,61	63.842,61	63.842,61	63.842,61	63.842,61	70.541,06	1.109.196,03
FINANCEIRO ACUMULADO				130.200,64	390.601,92	520.802,56	591.756,70	655.599,31	719.441,92	783.284,53	847.127,14	910.969,75	974.812,36	1.038.654,97	1.109.196,03	
FÍSICO ACUMULADO				11,74%	35,21%	46,95%	53,35%	59,11%	64,86%	70,62%	76,37%	82,13%	87,88%	93,64%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
1,3100

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	96,99	M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm	375,17	M

TOTAL DA LOCAÇÃO	472,16	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	96,99	1,20	1,40	162,94	M ³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	375,17	2,40	1,80	1.620,73	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	1783,67	M³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm	112,55	M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	112,55	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	96,99	0,4	38,80	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	375,17	0,8	300,14	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	338,94	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
15,00	H

QUANTIDADE TOTAL	15,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
112,55	1,8	202,59	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	202,59	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	96,99	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	96,99	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 1000,00mm	375,17	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 1000,00 MM	375,17	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB
LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
17	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	17,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
7,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	7,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	1783,67	M ³
VOLUME DO TUBO	306,69	M ³

VOLUME REATERRO	1476,98	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
7,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	7,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	306,69	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
306,69	0,50	153,35

VOLUME DO TRANSPORTE	153,35	M ³ X KM

2.15 BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 31+1,41	621,41	7,00	4349,87	m ²
BOCA DE RUA 01	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 02	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 03	10,00	6,00	60,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	4529,87	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 31+1,41	621,41	7,00	4349,87	m ²
BOCA DE RUA 01	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 02	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 03	10,00	6,00	60,00	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	4529,87	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB
LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
40,00	UND

TOTAL	40,00	UND

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 31+1,41	621,41	7,00	4349,87	m ²
BOCA DE RUA 01	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 02	10,00	6,00	60,00	m ²
BOCA DE RUA 03	10,00	6,00	60,00	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	651,41	0,60	390,85	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	4139,02	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
651,41	651,41					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	1302,82	ml

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	7,00	7,00				ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	21,00	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
108,57	0,80	0,35	30,40	m ³

TOTAL DA ATERRO	30,40	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
1302,82	ML

TOTAL DA CAIÇÃO	1302,82	ML

5.0 BOTA FORA

5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
748,38	18,5900	729,79	m ³

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
729,79	0,50	364,90	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	364,90	m ³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB
LOCAL : AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	1,00	UND

6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

7.0 ENSAIOS

7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 31+1,41	621,41	7,00	4349,87	m ²

TOTAL DO ENSAIO	4349,87	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.917,86
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,2800	5.427,0600	6.849,4900	1.917,8600
2.0		TERRAPLENAGEM					291,1800
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.819,8600	0,1300	0,1600	291,1800
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					234.774,6000
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.819,8600	2,32	2,9300	5.332,1900
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	40,0000	23,9300	30,2000	1.208,0000
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.637,8700	89,2400	112,6300	184.473,3000
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	606,6200	54,08	68,2500	41.401,8200
3.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	14,1500	75,38	95,1400	1.346,2300
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	606,6200	1,32	1,6700	1.013,0600
4.0		BOTA FORA					1.638,6000
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	397,7200	2,0800	2,6300	1.046,0000
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198,8600	2,36	2,9800	592,6000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,3000
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,0000	90,2200	113,8700	227,7400
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,0000	629,7300	794,7800	1.589,5600
6.0		ENSAIOS					1.401,2900
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.819,8600	0,6100	0,7700	1.401,2900
TOTAL							241.840,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL:	RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.917,86	0,79%	184,02	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	157,24	161,44	1.917,86
2.0	TERRAPLENAGEM	291,18	0,12%	291,18				-	-	-	-	-	-	-	-	291,18
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	234.774,60	97,08%	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.556,72	19.650,68	234.774,60
4.0	BOTA FORA	1.638,60	0,68%	1.638,60				-	-	-	-	-	-	-	-	1.638,60
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,75%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	1.401,29	0,58%	1.401,29				-	-	-	-	-	-	-	-	1.401,29
TOTAL		241.840,83	100,00%	23.071,81	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	19.713,96	21.629,42	241.840,83
FINANCEIRO ACUMULADO				23.071,81	42.785,77	62.499,73	82.213,69	101.927,65	121.641,61	141.355,57	161.069,53	180.783,49	200.497,45	220.211,41	241.840,83	
FÍSICO ACUMULADO				9,54%	17,69%	25,84%	33,99%	42,15%	50,30%	58,45%	66,60%	74,75%	82,90%	91,06%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2800

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 15+3,31	303,31	6,00	1819,86	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1819,86	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 15+3,31	303,31	6,00	1819,86	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	1819,86	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
40,00	UND

TOTAL	40,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO

LOCAL : RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 15+3,31	303,31	6,00	1819,86	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 15+3,31	303,31	0,60	181,99	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1637,87	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
303,31	303,31					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	606,62	m

3.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
50,55	0,80	0,35	14,15	m ³

TOTAL DA ATERRO	14,15	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
606,62	M

TOTAL DA CAIÇÃO	606,62	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
415,05	17,3300	397,72	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
397,72	0,50	198,86	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	198,86	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

- 6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 15+3,31	303,31	6,00	1819,86	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1819,86	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.643,88
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,2400	5.427,0600	6.849,4900	1.643,8800
2.0		TERRAPLENAGEM					245,6600
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.535,4000	0,1300	0,1600	245,6600
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					197.545,8400
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.535,4000	2,32	2,9300	4.498,7200
3.2	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.381,8600	89,2400	112,6300	155.638,8900
3.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	511,8000	54,08	68,2500	34.930,3500
3.4	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	10,0000	38,6000	48,7200	487,2000
3.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	11,9400	75,38	95,1400	1.135,9700
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	511,8000	1,32	1,6700	854,7100

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.0		BOTA FORA					637,1700
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M ³ /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	154,6500	2,0800	2,6300	406,7300
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77,3300	2,36	2,9800	230,4400
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					908,6500
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	1,0000	90,2200	113,8700	113,8700
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,0000	629,7300	794,7800	794,7800
6.0		ENSAIOS					1.182,2600
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	1.535,4000	0,6100	0,7700	1.182,2600
TOTAL							202.163,46

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL:	RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.643,88	0,81%	152,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43	137,15	1.643,88
2.0	TERRAPLENAGEM	245,66	0,12%	245,66				-	-	-	-	-	-	-	-	245,66
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	197.545,84	97,72%	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.455,57	16.534,57	197.545,84
4.0	BOTA FORA	637,17	0,32%	637,17				-	-	-	-	-	-	-	-	637,17
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	908,65	0,45%					-	-	-	-	-	-	-	908,65	908,65
6.0	ENSAIOS	1.182,26	0,58%	1.182,26				-	-	-	-	-	-	-	-	1.182,26
TOTAL		202.163,46	100,00%	18.673,09	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	16.591,00	17.580,37	202.163,46
FINANCEIRO ACUMULADO				18.673,09	35.264,09	51.855,09	68.446,09	85.037,09	101.628,09	118.219,09	134.810,09	151.401,09	167.992,09	184.583,09	202.163,46	
FÍSICO ACUMULADO				9,24%	17,44%	25,65%	33,86%	42,06%	50,27%	58,48%	66,68%	74,89%	83,10%	91,30%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2400

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 12+15,90	255,90	6,00	1535,40	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1535,40	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 12+15,90	255,90	6,00	1535,40	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	1535,40	m ²

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 12+15,90	255,90	6,00	1535,40	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 12+15,90	255,90	0,60	153,54	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1381,86	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO

LOCAL : RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

- 3.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO					UND
255,90	255,90				ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		511,80	ml		

- 3.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO					UND
10,00					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		10,00	ml		

- 3.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
42,65	0,80	0,35	11,94	m³
TOTAL DA ATERRO		11,94	m³	

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

COMPRIMENTO	UND
511,80	M

TOTAL DA CAIÇÃO	511,80	M

- 4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
238,85	84,2000	154,65	m³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
154,65	0,50	77,33	m³ X km
TOTAL DE TRANSPORTE		77,33	m³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO

LOCAL : RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	1,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 12+15,90	255,90	6,00	1535,40	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1535,40	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.506,89
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,2200	5.427,0600	6.849,4900	1.506,8900
2.0		TERRAPLENAGEM					234,9800
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.468,6500	0,1300	0,1600	234,9800
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					187.316,9300
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.468,6500	2,32	2,9300	4.303,1400
3.2	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.330,9700	89,2400	112,6300	149.907,1500
3.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	458,9200	54,08	68,2500	31.321,2900
3.4	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	10,7100	75,38	95,1400	1.018,9500
3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	458,9200	1,32	1,6700	766,4000
4.0		BOTA FORA					1.347,1300
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	326,9700	2,0800	2,6300	859,9300
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	163,4900	2,36	2,9800	487,2000

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.703,4300
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	1,0000	90,2200	113,8700	113,8700
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,0000	629,7300	794,7800	1.589,5600
6.0		ENSAIOS					1.130,8600
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	1.468,6500	0,6100	0,7700	1.130,8600
TOTAL							193.240,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL:	RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.506,89	0,78%	144,62	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	130,97	1.506,89
2.0	TERRAPLENAGEM	234,98	0,12%	234,98												234,98
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	187.316,93	96,93%	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	15.547,31	16.296,52	187.316,93
4.0	BOTA FORA	1.347,13	0,70%	1.347,13				-	-	-	-	-	-	-	-	1.347,13
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.703,43	0,88%					-	-	-	-	-	-	-	1.703,43	1.703,43
6.0	ENSAIOS	1.130,86	0,59%	1.130,86				-	-	-	-	-	-	-	-	1.130,86
TOTAL		193.240,22	100,00%	18.404,90	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	15.670,44	18.130,92	193.240,22
FINANCEIRO ACUMULADO				18.404,90	34.075,34	49.745,78	65.416,22	81.086,66	96.757,10	112.427,54	128.097,98	143.768,42	159.438,86	175.109,30	193.240,22	
FÍSICO ACUMULADO				9,52%	17,63%	25,74%	33,85%	41,96%	50,07%	58,18%	66,29%	74,40%	82,51%	90,62%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB
LOCAL : RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2200

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 11+9,46	229,46	6,00	1376,76	m ²
			91,89	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1468,65	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 11+9,46	229,46	6,00	1376,76	m ²
			91,89	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1468,65	m ²

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 11+9,46	229,46	6,00	1376,76	m ²
			91,89	m ²
DESCONTO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 11+9,46	229,46	0,60	137,68	m ²
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			1330,97	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

- 3.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO					UND
229,46	229,46				ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		458,92	ml		

- 3.4 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
38,24	0,80	0,35	10,71	m³
TOTAL DA ATERRO		10,71	m³	

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

COMPRIMENTO	UND
458,92	M

TOTAL DA CAIÇÃO	458,92	M

- 4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
421,78	94,8100	326,97	m³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
326,97	0,50	163,49	m³ X km
TOTAL DE TRANSPORTE		163,49	m³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB
LOCAL : RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	1,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ 11+9,46	229,46	6,00	1376,76	m ²
			91,89	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1468,65	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

BAIRRO PONTA DE CAMPINA

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA	R\$ 323.110,02
TOTAL		R\$ 323.110,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.602,81
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,38	5.427,06	6.849,49	2.602,81
2.0		TERRAPLENAGEM					367,54
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	2.297,12	0,13	0,16	367,54
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					316.548,89
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.297,12	2,32	2,93	6.730,56
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	5,00	23,93	30,20	151,00
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.297,12	89,24	112,63	258.724,63
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	656,32	54,08	68,25	44.793,84
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	14,00	38,60	48,72	682,08
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	45,94	75,38	95,14	4.370,73
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	656,32	1,32	1,67	1.096,05

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.0		BOTA FORA					4,70
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	1,14	2,08	2,63	3,00
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,57	2,36	2,98	1,70
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					1.768,78
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.297,12	0,61	0,77	1.768,78
TOTAL							323.110,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL-PB

LOCAL: RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.602,81	0,81%	235,60	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	186,81	2.602,81
2.0	TERRAPLENAGEM	367,54	0,11%	367,54				-	-	-	-	-	-	-	-	367,54
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	316.548,89	97,97%	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	26.590,11	24.057,68	316.548,89
4.0	BOTA FORA	4,70	0,00%	4,70				-	-	-	-	-	-	-	-	4,70
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,56%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	1.768,78	0,55%	1.768,78				-	-	-	-	-	-	-	-	1.768,78
TOTAL		323.110,02	100,00%	28.966,73	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.808,15	26.061,79	323.110,02
FINANCEIRO ACUMULADO				28.966,73	55.774,88	82.583,03	109.391,18	136.199,33	163.007,48	189.815,63	216.623,78	243.431,93	270.240,08	297.048,23	323.110,02	
FÍSICO ACUMULADO				8,96%	17,26%	25,56%	33,86%	42,15%	50,45%	58,75%	67,04%	75,34%	83,64%	91,93%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,3800

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 16+8,16	328,16	7,00	2297,12	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			2297,12	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 16+8,16	328,16	7,00	2297,12	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			2297,12	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
5,00	UND

TOTAL	5,00	UND

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 16+8,16	328,16	7,00	2297,12	m ²
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			2297,12	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB
LOCAL : RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

- 3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
328,16	328,16					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		656,32		m		

- 3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	7,00					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		14,00		m		

- 3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
164,08	0,80	0,35	45,94	m³
TOTAL DA ATERRO		45,94		m³

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

COMPRIMENTO	UND
656,32	M

TOTAL DA CAIÇÃO	656,32	M

- 4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
10,10	8,9600	1,14	m³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1,14	0,50	0,57	m³ X km
TOTAL DE TRANSPORTE		0,57	m³ X km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO
PB
LOCAL : RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 16+8,16	328,16	7,00	2297,12	m ²

TOTAL DO ENSAIO	2297,12	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-
PB
BAIRRO PORTAL DO POÇO

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO	R\$ 127.099,93
2	RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO	R\$ 378.954,36
3	RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA- BAIRRO PORTAL DO POÇO	R\$ 619.954,81
TOTAL		R\$ 1.126.009,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO
MUNICÍPIO DE CABEDEL-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.027,42
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,15	5.427,06	6.849,49	1.027,42
2.0		TERRAPLENAGEM					154,82
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	967,61	0,13	0,16	154,82
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					123.218,57
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	967,61	2,32	2,93	2.835,10
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	5,00	23,93	30,20	151,00
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	884,67	89,24	112,63	99.640,38
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	276,46	54,08	68,25	18.868,40
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	9,68	75,38	95,14	920,96
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	276,46	1,32	1,67	461,69
4.0		BOTA FORA					136,76
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	33,19	2,08	2,63	87,29
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,60	2,36	2,98	49,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

SINAPI
DESONARADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
5.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					745,06
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	967,61	0,61	0,77	745,06
TOTAL							127.099,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.027,42	0,81%	93,49	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	84,89	85,03	1.027,42
2.0	TERRAPLENAGEM	154,82	0,12%	154,82				-	-	-	-	-	-	-	-	154,82
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	123.218,57	96,95%	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.227,14	10.720,03	123.218,57
4.0	BOTA FORA	136,76	0,11%	136,76				-	-	-	-	-	-	-	-	136,76
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	1,43%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
6.0	ENSAIOS	745,06	0,59%	745,06				-	-	-	-	-	-	-	-	745,06
TOTAL		127.099,93	100,00%	11.357,27	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	10.312,03	12.622,36	127.099,93
FINANCEIRO ACUMULADO				11.357,27	21.669,30	31.981,33	42.293,36	52.605,39	62.917,42	73.229,45	83.541,48	93.853,51	104.165,54	114.477,57	127.099,93	
FÍSICO ACUMULADO				8,94%	17,05%	25,16%	33,28%	41,39%	49,50%	57,62%	65,73%	73,84%	81,96%	90,07%	100,00%	

R\$ 127.099,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,1500

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 6+18,23	138,23	7,00	967,61	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	967,61	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 6+18,23	138,23	7,00	967,61	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	967,61	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
5,00	UND

TOTAL	5,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 6+18,23	138,23	7,00	967,61	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 6+18,23	138,23	0,60	82,94	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	884,67	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
138,23	138,23					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	276,46	m

3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	m

3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
34,56	0,80	0,35	9,68	m ³

TOTAL DA ATERRO	9,68	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
276,46	M

TOTAL DA CAIÇÃO	276,46	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
33,19		33,19	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
33,19	0,50	16,60	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	16,60	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 5.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

- 6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ E 6+18,23	138,23	7,00	967,61	m ²

TOTAL DO ENSAIO	967,61	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.082,27
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,45	5.427,06	6.849,49	3.082,27
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					130.504,22
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	219,82	4,48	5,65	1.241,98
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	530,43	7,55	9,53	5.055,00
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	38,36	17,28	21,81	836,72
2.4	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	126,29	2,49	3,14	396,55
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	6,00	21,63	27,30	163,80
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	69,06	18,62	23,50	1.622,91
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	28,00	187,28	236,38	6.618,64
2.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	191,82	310,70	392,17	75.226,05
2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	7,00	1.512,47	1.909,04	13.363,28
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	3,00	3.645,54	4.601,40	13.804,20

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO
MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	472,70	15,05	19,00	8.981,30
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	3,00	780,63	985,31	2.955,93
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	57,73	2,08	2,63	151,83
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	28,87	2,36	2,98	86,03
3.0		TERRAPLENAGEM					311,11
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.944,45	0,13	0,16	311,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					242.491,86
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.944,45	2,32	2,93	5.697,24
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	10,00	23,93	30,20	302,00
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.814,82	89,24	112,63	204.403,18
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	432,10	54,08	68,25	29.490,83
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	9,00	38,60	48,72	438,48
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	15,12	75,38	95,14	1.438,52
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	432,10	1,32	1,67	721,61

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabello.doc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		BOTA FORA					45,15
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	10,96	2,08	2,63	28,82
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,48	2,36	2,98	16,33
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.022,52
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	1,00	629,73	794,78	794,78
7.0		ENSAIOS					1.497,23
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.944,45	0,61	0,77	1.497,23
TOTAL							378.954,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.082,27	0,81%	265,90	531,80	265,90	234,48	219,37	219,37	219,37	219,37	219,37	219,37	219,37	248,60	3.082,27
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	130.504,22	34,44%	32.626,06	65.252,11	32.626,06										130.504,22
3.0	TERRAPLENAGEM	311,11	0,08%				311,11								-	311,11
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	242.491,86	63,99%				26.916,60	26.916,60	26.916,60	26.916,60	26.916,60	26.916,60	26.916,60	26.916,60	27.159,06	242.491,86
5.0	BOTA FORA	45,15	0,01%				45,15	-	-	-	-	-	-	-	-	45,15
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.022,52	0,27%					-	-	-	-	-	-	-	1.022,52	1.022,52
7.0	ENSAIOS	1.497,23	0,40%				1.497,23	-	-	-	-	-	-	-	-	1.497,23
TOTAL		378.954,36	100,00%	32.891,96	65.783,91	32.891,96	29.004,57	27.135,97	27.135,97	27.135,97	27.135,97	27.135,97	27.135,97	27.135,97	28.430,18	378.954,36
FINANCEIRO ACUMULADO				32.891,96	98.675,87	131.567,82	160.572,39	187.708,36	214.844,33	241.980,30	269.116,27	296.252,24	323.388,21	350.524,18	378.954,36	
FÍSICO ACUMULADO				8,68%	26,04%	34,72%	42,37%	49,53%	56,69%	63,85%	71,02%	78,18%	85,34%	92,50%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,4500

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	M
TUBO DE 600,00mm	191,82	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	219,82	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	1,20	1,40	47,04	M ³
TUBO DE 600,00mm	191,82	1,80	1,40	483,39	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	530,43	M ³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	38,36	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	38,36	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	0,4	11,20	M ²
TUBO DE 600,00mm	191,82	0,6	115,09	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	126,29	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
6,00	H

QUANTIDADE TOTAL	6,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
38,36	1,8	69,06	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	69,06	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	28,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	191,82	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	191,82	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
7	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	7,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	3,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	530,43	M ³
VOLUME DO TUBO	57,73	M ³

VOLUME REATERRO	472,70	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	3,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	57,73	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
57,73	0,50	28,87

VOLUME DO TRANSPORTE	28,87	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 10+16,05	216,05	9,00	1944,45	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1944,45	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 10+16,05	216,05	9,00	1944,45	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	1944,45	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

TOTAL	10,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 10+16,05	216,05	9,00	1944,45	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 10+16,05	216,05	0,60	129,63	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1814,82	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
216,05	216,05					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	432,10	m

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
9,00	0,00					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	9,00	m

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
54,01	0,80	0,35	15,12	m ³

TOTAL DA ATERRO	15,12	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
432,10	M

TOTAL DA CAIÇÃO	432,10	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
20,54	9,5800	10,96	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
10,96	0,50	5,48	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	5,48	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 10+16,05	216,05	9,00	1944,45	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1944,45	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.068,62
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,74	5.427,06	6.849,49	5.068,62
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					271.036,02
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	316,35	4,48	5,65	1.787,38
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.154,30	7,55	9,53	11.000,48
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	57,67	17,28	21,81	1.257,78
2.4	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	241,88	2,49	3,14	759,50
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	10,00	21,63	27,30	273,00
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,81	18,62	23,50	2.439,54
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	28,00	187,28	236,38	6.618,64
2.8	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	288,35	510,72	644,63	185.879,06
2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	7,00	1.512,47	1.909,04	13.363,28
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	5,00	3.645,54	4.601,40	23.007,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.005,92	15,05	19,00	19.112,48
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	5,00	780,63	985,31	4.926,55
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE. 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	148,38	2,08	2,63	390,24
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	74,19	2,36	2,98	221,09
3.0		TERRAPLENAGEM					428,37
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	2.677,29	0,13	0,16	428,37
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					339.667,36
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.677,29	2,32	2,93	7.844,46
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	12,00	23,93	30,20	362,40
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.462,81	89,24	112,63	277.386,29
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	714,94	54,08	68,25	48.794,66
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	35,00	38,60	48,72	1.705,20
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	25,02	75,38	95,14	2.380,40
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	714,94	1,32	1,67	1.193,95

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		BOTA FORA					10,38
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	2,52	2,08	2,63	6,63
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,26	2,36	2,98	3,75
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.817,30
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
7.0		ENSAIOS					1.926,76
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.502,29	0,61	0,77	1.926,76
TOTAL							619.954,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.068,62	0,82%	558,33	1.116,67	558,33	330,17	310,67	310,67	310,67	310,67	310,67	310,67	310,67	330,43	5.068,62
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	271.036,02	43,72%	67.759,01	135.518,01	67.759,01										271.036,02
3.0	TERRAPLENAGEM	428,37	0,07%				428,37	-	-	-	-	-	-	-	-	428,37
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	339.667,36	54,79%				37.703,08	37.703,08	37.703,08	37.703,08	37.703,08	37.703,08	37.703,08	37.703,08	38.042,72	339.667,36
5.0	BOTA FORA	10,38	0,00%				10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	10,38
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.817,30	0,29%					-	-	-	-	-	-	-	1.817,30	1.817,30
7.0	ENSAIOS	1.926,76	0,31%				1.926,76	-	-	-	-	-	-	-	-	1.926,76
TOTAL		619.954,81	100,00%	68.317,34	136.634,68	68.317,34	40.398,76	38.013,75	38.013,75	38.013,75	38.013,75	38.013,75	38.013,75	38.013,75	40.190,45	619.954,81
FINANCEIRO ACUMULADO				68.317,34	204.952,02	273.269,35	313.668,11	351.681,86	389.695,61	427.709,36	465.723,11	503.736,86	541.750,61	579.764,36	619.954,81	
FÍSICO ACUMULADO				11,02%	33,06%	44,08%	50,60%	56,73%	62,86%	68,99%	75,12%	81,25%	87,39%	93,52%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,7400

2.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	288,35	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	316,35	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	1,20	1,40	47,04	M ³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M ³
TUBO DE 800,00mm	288,35	2,40	1,60	1.107,26	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	1154,30	M ³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	0,00	M
TUBO DE 800,00mm	57,67	M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	57,67	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	0,4	11,20	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	288,35	0,8	230,68	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	241,88	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
10,00	H

QUANTIDADE TOTAL	10,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
57,67	1,8	103,81	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	103,81	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	28,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	28,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	288,35	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	288,35	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
7	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	7,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
5,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	5,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	1154,30	M ³
VOLUME DO TUBO	148,38	M ³

VOLUME REATERRO	1005,92	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMP 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
5,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	5,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16 T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	148,38	M ³

- 2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
148,38	0,50	74,19

VOLUME DO TRANSPORTE	74,19	M ³ X KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 17+17,47	357,47	7,00	2502,29	m ²
BOCA DE RUA 01	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 02	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 03	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 04	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 05	5,00	7,00	35,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2677,29	m²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 17+17,47	357,47	7,00	2502,29	m ²
BOCA DE RUA 01	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 02	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 03	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 04	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 05	5,00	7,00	35,00	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	2677,29	m²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
12,00	UND

TOTAL	12,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 17+17,47	357,47	7,00	2502,29	m ²
BOCA DE RUA 01	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 02	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 03	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 04	5,00	7,00	35,00	m ²
BOCA DE RUA 05	5,00	7,00	35,00	m ²

2677,29

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 17+17,47	357,47	0,60	214,48	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	2462,81	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
357,47	357,47					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	714,94	m

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	7,00	7,00	7,00	7		m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	35,00	m

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
89,37	0,80	0,35	25,02	m ³

TOTAL DA ATERRO	25,02	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
714,94	M

TOTAL DA CAIAÇÃO	714,94	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
18,75	16,2300	2,52	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
2,52	0,50	1,26	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1,26	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 17+17,47	357,47	7,00	2502,29	m ²

TOTAL DO ENSAIO	2502,29	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 148.758,14
2	RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 470.107,90
3	RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 275.323,55
4	RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 158.446,88
5	RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 164.778,48
6	RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 179.140,08
7	TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 33.820,74
TOTAL		R\$ 1.430.375,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO

SINAPI
DESONERADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.164,41
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,170	5.427,06	6.849,49	1.164,41
2.0		TERRAPLENAGEM					182,18
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.138,62	0,13	0,16	182,18
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					145.512,29
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.138,62	2,32	2,93	3.336,16
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	25,00	23,93	30,20	755,00
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.041,02	89,24	112,63	117.250,08
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	325,32	54,08	68,25	22.203,09
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	11,39	75,38	95,14	1.083,64
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	325,32	1,32	1,67	543,28
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.022,52
4.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
4.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	1,00	629,73	794,78	794,78
5.0		ENSAIOS					876,74
5.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.138,62	0,61	0,77	876,74
TOTAL							148.758,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.164,41	0,78%	104,12	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	95,76	102,69	1.164,41
2.0	TERRAPLENAGEM	182,18	0,12%	182,18				-	-	-	-	-	-	-	-	182,18
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	145.512,29	97,82%	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.121,17	12.179,42	145.512,29
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.022,52	0,69%					-	-	-	-	-	-	-	1.022,52	1.022,52
5.0	ENSAIOS	876,74	0,59%	876,74				-	-	-	-	-	-	-	-	876,74
TOTAL				13.284,21	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	12.216,93	13.304,63	148.758,14
FINANCEIRO ACUMULADO				13.284,21	25.501,14	37.718,07	49.935,00	62.151,93	74.368,86	86.585,79	98.802,72	111.019,65	123.236,58	135.453,51	148.758,14	
FÍSICO ACUMULADO				8,93%	17,14%	25,36%	33,57%	41,78%	49,99%	58,21%	66,42%	74,63%	82,84%	91,06%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO
PB

LOCAL : RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÊS
0,17000

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+5,22 ATÉ E 11+4,45	162,66	7,00	1138,62	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1138,62	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+5,22 ATÉ E 11+4,45	162,66	7,00	1138,62	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1138,62	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
25,00	UND

TOTAL	25,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRAS: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO
PB
LOCAL : RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+5,22 ATÉ E 11+4,45	162,66	7,00	1138,62	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+5,22 ATÉ E 11+4,45	162,66	0,60	97,60	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1041,02	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
162,66	162,66					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	325,32	m

3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					m

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	m

3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
40,67	0,80	0,35	11,39	m ³

TOTAL DA ATERRO	11,39	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
325,32	M

TOTAL DA CAIAÇÃO	325,32	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO

4.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	UND

5.0 ENSAIOS

5.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+5,22 ATÉ E 11+4,45	162,66	7,00	1138,62	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1138,62	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.835,71
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,56	5.427,06	6.849,49	3.835,71
2.0		TERRAPLENAGEM					578,87
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	3.617,95	0,13	0,16	578,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					460.732,13
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.617,95	2,32	2,93	10.600,59
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	50,00	23,93	30,20	1.510,00
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	3.307,84	89,24	112,63	372.562,02
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.033,70	54,08	68,25	70.550,03
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	36,18	75,38	95,14	3.442,17
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.033,70	1,32	1,67	1.726,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.0		BOTA FORA					130,33
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M ³ /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	31,63	2,08	2,63	83,19
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,82	2,36	2,98	47,14
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,04
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,00	90,22	113,87	455,48
5.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					2.785,82
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	3.617,95	0,61	0,77	2.785,82
TOTAL							470.107,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.835,71	0,82%	345,04	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	328,27	3.835,71
2.0	TERRAPLENAGEM	578,87	0,12%	578,87												578,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	460.732,13	98,01%	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.378,99	38.563,24	460.732,13
4.0	BOTA FORA	130,33	0,03%	130,33				-	-	-	-	-	-	-	-	130,33
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	0,44%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
6.0	ENSAIOS	2.785,82	0,59%	2.785,82				-	-	-	-	-	-	-	-	2.785,82
TOTAL		470.107,90	100,00%	42.219,05	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	38.695,23	40.936,55	470.107,90
FINANCEIRO ACUMULADO				42.219,05	80.914,28	119.609,51	158.304,74	196.999,97	235.695,20	274.390,43	313.085,66	351.780,89	390.476,12	429.171,35	470.107,90	
FÍSICO ACUMULADO				8,98%	17,21%	25,44%	33,67%	41,91%	50,14%	58,37%	66,60%	74,83%	83,06%	91,29%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÊS
0,5600

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 25+16,85	516,85	7,00	3617,95	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			3617,95	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 25+16,85	516,85	7,00	3617,95	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			3617,95	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
50,00	UND
TOTAL	50,00 UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 25+16,85	516,85	7,00	3617,95	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 25+16,85	516,85	0,60	310,11	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	3307,84	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
516,85	516,85					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	1033,70	ml

3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	ml

3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
129,21	0,80	0,35	36,18	m ³

TOTAL DA ATERRO	36,18	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
1033,70	M

TOTAL DA CAIAÇÃO	1033,70	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO

4.0 BOTA FORA

4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
59,24	27,6100	31,63	m ³

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
31,63	0,50	15,82	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	15,82	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E O ATÉ E 25+16,85	516,85	7,00	3617,95	m ²

TOTAL DO ENSAIO	3617,95	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA 4ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

SINAPI
DESONERADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.260,33
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,33	5.427,06	6.849,49	2.260,33
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					136.433,48
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	222,69	4,48	5,65	1.258,20
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	520,86	7,55	9,53	4.963,80
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	34,94	17,28	21,81	762,04
2.4	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	124,01	2,49	3,14	389,39
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,00	21,63	27,30	136,50
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	13,98	18,62	23,50	328,53
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	187,28	236,38	11.346,24
2.8	COMP 006	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	174,69	310,70	392,17	68.508,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRAS: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA 4ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	12,00	1.512,47	1.909,04	22.908,48
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	3,00	3.645,54	4.601,40	13.804,20
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	465,46	15,05	19,00	8.843,74
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	3,00	780,63	985,31	2.955,93
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	55,40	2,08	2,63	145,70
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	27,70	2,36	2,98	82,55
3.0		TERRAPLENAGEM					165,93
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.037,05	0,13	0,16	165,93
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					132.176,76
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.037,05	2,32	2,93	3.038,56
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	10,00	23,93	30,20	302,00
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	948,16	89,24	112,63	106.791,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	296,30	54,08	68,25	20.222,48
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	10,37	75,38	95,14	986,60
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	296,30	1,32	1,67	494,82
5.0		BOTA FORA					81,66
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	19,82	2,08	2,63	52,13
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,91	2,36	2,98	29,53
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.406,86
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	2,00	90,22	113,87	227,74
6.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	4,00	629,73	794,78	3.179,12
7.0		ENSAIOS					798,53
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.037,05	0,61	0,77	798,53
TOTAL							275.323,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.260,33	0,82%	286,51	573,02	286,51	125,32	123,24	123,24	123,24	123,24	123,24	123,24	123,24	126,29	2.260,33
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	136.433,48	49,55%	34.108,37	68.216,74	34.108,37										136.433,48
3.0	TERRAPLENAGEM	165,93	0,06%				165,93	-	-	-	-	-	-	-	-	165,93
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	132.176,76	48,01%				14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.671,62	14.803,80	132.176,76
5.0	BOTA FORA	81,66	0,03%				81,66	-	-	-	-	-	-	-	-	81,66
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	3.406,86	1,24%					-	-	-	-	-	-	-	3.406,86	3.406,86
7.0	ENSAIOS	798,53	0,29%				798,53	-	-	-	-	-	-	-	-	798,53
TOTAL		275.323,55	100,00%	34.394,88	68.789,76	34.394,88	15.843,06	14.794,86	14.794,86	14.794,86	14.794,86	14.794,86	14.794,86	14.794,86	18.336,95	275.323,55
FINANCEIRO ACUMULADO				34.394,88	103.184,64	137.579,52	153.422,58	168.217,44	183.012,30	197.807,16	212.602,02	227.396,88	242.191,74	256.986,60	275.323,55	
FÍSICO ACUMULADO				12,49%	37,48%	49,97%	55,72%	61,10%	66,47%	71,85%	77,22%	82,59%	87,97%	93,34%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÊS
0,3300

2.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	M
TUBO DE 600,00mm	174,69	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	222,69	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	1,20	1,40	80,64	M ³
TUBO DE 600,00mm	174,69	1,80	1,40	440,22	M ³
TUBO DE 800,00mm	0,00	2,40	1,60	0,00	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	520,86	M ³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm	34,94	M
TUBO DE 800,00mm		M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	34,94	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	0,4	19,20	M ²
TUBO DE 600,00mm	174,69	0,6	104,81	M ²
TUBO DE 800,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	124,01	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
5,00	H

QUANTIDADE TOTAL	5,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
8,74	1,6	13,98	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	13,98	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	48,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	48,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 600,00mm	174,69	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 600,00 MM	174,69	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
12	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	12,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	3,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	520,86	M ³
VOLUME DO TUBO	55,40	M ³

VOLUME REATERRO	465,46	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	3,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³ /16 T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	55,40	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
55,40	0,50	27,70

VOLUME DO TRANSPORTE	27,70	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 +8,97 -E 3+10,77 / E 4 - E 8+8,18	148,15	7,00	1037,05	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1037,05	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 +8,97 -E 3+10,77 / E 4 - E 8+8,18	148,15	7,00	1037,05	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1037,05	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

TOTAL	10,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 +8,97 -E 3+10,77 / E 4 - E 8+8,18	148,15	7,00	1037,05	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 +8,97 -E 3+10,77 / E 4 - E 8+8,18	148,15	0,60	88,89	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	948,16	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
148,15	148,15					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	296,30	ml

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	ml

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
37,04	0,80	0,35	10,37	m ³

TOTAL DA ATERRO	10,37	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
296,30	M

TOTAL DA CAIAÇÃO	296,30	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB

LOCAL : RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
20,42	0,6000	19,82	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
19,82	0,50	9,91	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	9,91	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	2,00	UND

- 6.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	4,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 +8,97 -E 3+10,77 / E 4 -E 8+8,18	148,15	7,00	1037,05	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1037,05	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.301,40
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,19	5.427,06	6.849,49	1.301,40
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					80.876,38
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	98,46	4,48	5,65	556,30
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	326,25	7,55	9,53	3.109,16
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	14,89	17,28	21,81	324,75
2.4	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	69,17	2,49	3,14	217,19
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	8,00	21,63	27,30	218,40
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	5,96	18,62	23,50	140,06
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,00	187,28	236,38	5.673,12
2.8	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	74,46	510,72	644,63	47.999,15

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	6,00	1.512,47	1.909,04	11.454,24
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.645,54	4.601,40	4.601,40
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	285,83	15,05	19,00	5.430,77
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	780,63	985,31	985,31
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	40,42	2,08	2,63	106,30
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	20,21	2,36	2,98	60,23
3.0		TERRAPLENAGEM					92,13
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	575,82	0,13	0,16	92,13
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					73.676,63
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	575,82	2,32	2,93	1.687,15
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	10,00	23,93	30,20	302,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	526,46	89,24	112,63	59.295,19
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	164,52	54,08	68,25	11.228,49
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	5,76	75,38	95,14	548,01
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	164,52	1,32	1,67	274,75
5.0		BOTA FORA					11,92
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	2,89	2,08	2,63	7,60
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,45	2,36	2,98	4,32
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,04
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,00	90,22	113,87	455,48
6.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
7.0		ENSAIOS					443,38
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	575,82	0,61	0,77	443,38
TOTAL							158.446,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.301,40	0,82%	169,84	339,68	169,84	69,57	68,70	68,70	68,70	68,70	68,70	68,70	68,70	71,57	1.301,40
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	80.876,38	51,04%	20.219,10	40.438,19	20.219,10										80.876,38
3.0	TERRAPLENAGEM	92,13	0,06%				92,13	-	-	-	-	-	-	-	-	92,13
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	73.676,63	46,50%				8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.178,11	8.251,75	73.676,63
5.0	BOTA FORA	11,92	0,01%				11,92	-	-	-	-	-	-	-	-	11,92
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	1,29%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
7.0	ENSAIOS	443,38	0,28%				443,38	-	-	-	-	-	-	-	-	443,38
TOTAL		158.446,88	100,00%	20.388,94	40.777,87	20.388,94	8.795,11	8.246,81	8.246,81	8.246,81	8.246,81	8.246,81	8.246,81	8.246,81	10.368,36	158.446,88
FINANCEIRO ACUMULADO				20.388,94	61.166,81	81.555,74	90.350,85	98.597,66	106.844,47	115.091,28	123.338,09	131.584,90	139.831,71	148.078,52	158.446,88	
FÍSICO ACUMULADO				12,87%	38,60%	51,47%	57,02%	62,23%	67,43%	72,64%	77,84%	83,05%	88,25%	93,46%	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÊS
0,1900

2.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	M
TUBO DE 600,00mm	0,00	M
TUBO DE 800,00mm	74,46	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	98,46	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	1,20	1,40	40,32	M ³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M ³
TUBO DE 800,00mm	74,46	2,40	1,60	285,93	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	326,25	M ³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	14,89	M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	14,89	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	0,4	9,60	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	74,46	0,8	59,57	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	69,17	M²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
8,00	H

QUANTIDADE TOTAL	8,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,72	1,6	5,96	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	5,96	M²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	24,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	74,46	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	74,46	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
6	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	6,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	1,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	326,25	M ³
VOLUME DO TUBO	40,42	M ³

VOLUME REATERRADO	285,83	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	1,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	40,42	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
40,42	0,50	20,21

VOLUME DO TRANSPORTE	20,21	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+18,77 -E 8	82,26	7,00	575,82	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	575,82	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+18,77 -E 8	82,26	7,00	575,82	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	575,82	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
10,00	UND

TOTAL	10,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+18,77 -E 8	82,26	7,00	575,82	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+18,77 -E 8	82,26	0,60	49,36	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			526,46	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
82,26	82,26					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	164,52	ml

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	ml

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
20,57	0,80	0,35	5,76	m ³

TOTAL DA ATERRO	5,76	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
164,52	M

TOTAL DA CAIÇÃO	164,52	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA 3ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

5.0 BOTA FORA

5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
10,84	7,9500	2,89	m ³

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
2,89	0,50	1,45	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1,45	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

6.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

7.0 ENSAIOS

7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 3+18,77 -E 8	82,26	7,00	575,82	m ²

TOTAL DO ENSAIO	575,82	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

SINAPI
DESONERADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.301,40
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,19	5.427,06	6.849,49	1.301,40
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					91.738,59
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	112,15	4,48	5,65	633,65
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	378,82	7,55	9,53	3.610,15
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	17,63	17,28	21,81	384,51
2.4	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	80,12	2,49	3,14	251,58
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	6,00	21,63	27,30	163,80
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	28,21	18,62	23,50	662,94
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,00	187,28	236,38	5.673,12
2.8	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	88,15	510,72	644,63	56.824,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

SINAPI
DESONERADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	6,00	1.512,47	1.909,04	11.454,24
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.645,54	4.601,40	4.601,40
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	331,52	15,05	19,00	6.298,88
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	780,63	985,31	985,31
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	47,30	2,08	2,63	124,40
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	23,65	2,36	2,98	70,48
3.0		TERRAPLENAGEM					86,28
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	539,28	0,13	0,16	86,28
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					69.163,35
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	539,28	2,32	2,93	1.580,09
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	14,00	23,93	30,20	422,80
4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	493,06	89,24	112,63	55.533,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

SINAPI
DESONERADO FEV 24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	154,08	54,08	68,25	10.515,96
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	5,39	75,38	95,14	512,80
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	154,08	1,32	1,67	257,31
5.0		BOTA FORA					28,57
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	6,93	2,08	2,63	18,23
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,47	2,36	2,98	10,34
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,04
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,00	90,22	113,87	455,48
6.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
7.0		ENSAIOS					415,25
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	539,28	0,61	0,77	415,25
TOTAL							164.778,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.301,40	0,79%	183,02	366,04	183,02	62,18	61,26	61,26	61,26	61,26	61,26	61,26	61,26	78,32	1.301,40
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	91.738,59	55,67%	22.934,65	45.869,30	22.934,65										91.738,59
3.0	TERRAPLENAGEM	86,28	0,05%				86,28	-	-	-	-	-	-	-	-	86,28
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	69.163,35	41,97%				7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.677,13	7.746,31	69.163,35
5.0	BOTA FORA	28,57	0,02%				28,57	-	-	-	-	-	-	-	-	28,57
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	1,24%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
7.0	ENSAIOS	415,25	0,25%				415,25	-	-	-	-	-	-	-	-	415,25
TOTAL		164.778,48	100,00%	23.117,67	46.235,34	23.117,67	8.269,41	7.738,39	7.738,39	7.738,39	7.738,39	7.738,39	7.738,39	7.738,39	9.869,67	164.778,48
FINANCEIRO ACUMULADO				23.117,67	69.353,00	92.470,67	100.740,08	108.478,47	116.216,86	123.955,25	131.693,64	139.432,03	147.170,42	154.908,81	164.778,48	
FÍSICO ACUMULADO				14,03%	42,09%	56,12%	61,14%	65,83%	70,53%	75,23%	79,92%	84,62%	89,31%	94,01%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÊS
0,1900

2.0 DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	88,15	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	112,15	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	1,20	1,40	40,32	M ³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M ³
TUBO DE 800,00mm	88,15	2,40	1,60	338,50	M ³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M ³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	378,82	M³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	17,63	M
TUBO DE 1000,00mm	0,00	M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	17,63	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	0,4	9,60	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	88,15	0,8	70,52	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	80,12	M²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
6,00	H

QUANTIDADE TOTAL	6,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
17,63	1,6	28,21	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	28,21	M²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	24,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	24,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	88,15	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	88,15	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
6	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	6,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	1,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	378,82	M ³
VOLUME DO TUBO	47,30	M ³

VOLUME REATERRO	331,52	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	1,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	47,30	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
47,30	0,50	23,65

VOLUME DO TRANSPORTE	23,65	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 4 - E 7+17,65	77,04	7,00	539,28	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	539,28	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 4 - E 7+17,65	77,04	7,00	539,28	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	539,28	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
14,00	UND

TOTAL	14,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 4 - E 7+17,65	77,04	7,00	539,28	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 4 - E 7+17,65	77,04	0,60	46,22	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	493,06	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
77,04	77,04					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		154,08	ml			

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		7,00	ml			

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
19,26	0,80	0,35	5,39	m³
TOTAL DA ATERRO		5,39	m³	

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

COMPRIMENTO	UND
154,08	M
TOTAL DA CAIÇÃO	154,08 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA 2ª TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³ /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
9,49	2,5600	6,93	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
6,93	0,50	3,47	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	3,47	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

- 6.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 4 - E 7+17,65	77,04	7,00	539,28	m ²

TOTAL DO ENSAIO	539,28	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.438,39
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,21	5.427,06	6.849,49	1.438,39
2.0		TERRAPLENAGEM					218,98
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	1.368,64	0,13	0,16	218,98
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					174.355,25
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.368,64	2,32	2,93	4.010,12
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	14,00	23,93	30,20	422,80
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1.251,33	89,24	112,63	140.937,30
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	391,04	54,08	68,25	26.688,48
3.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,00	38,60	48,72	341,04
3.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	13,69	75,38	95,14	1.302,47
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	391,04	1,32	1,67	653,04
4.0		BOTA FORA					28,57
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	6,93	2,08	2,63	18,23
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,47	2,36	2,98	10,34

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,04
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,00	90,22	113,87	455,48
5.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					1.053,85
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	1.368,64	0,61	0,77	1.053,85
TOTAL							179.140,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.438,39	0,80%	129,77	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	119,10	117,62	1.438,39
2.0	TERRAPLENAGEM	218,98	0,12%	218,98												218,98
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	174.355,25	97,33%	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.523,79	14.593,56	174.355,25
4.0	BOTA FORA	28,57	0,02%	28,57				-	-	-	-	-	-	-	-	28,57
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	1,14%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
6.0	ENSAIOS	1.053,85	0,59%	1.053,85				-	-	-	-	-	-	-	-	1.053,85
TOTAL				15.954,96	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	14.642,89	16.756,22	179.140,08
FINANCEIRO ACUMULADO				15.954,96	30.597,85	45.240,74	59.883,63	74.526,52	89.169,41	103.812,30	118.455,19	133.098,08	147.740,97	162.383,86	179.140,08	
FÍSICO ACUMULADO				8,91%	17,08%	25,25%	33,43%	41,60%	49,78%	57,95%	66,12%	74,30%	82,47%	90,65%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB
LOCAL : RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,2100

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 9+15,52	195,52	7,00	1368,64	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			1368,64	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 9+15,52	195,52	7,00	1368,64	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			1368,64	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
14,00	UND

TOTAL	14,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB
LOCAL : RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 9+15,52	195,52	7,00	1368,64	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 9+15,52	195,52	0,60	117,31	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	1251,33	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
195,52	195,52					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		391,04	m			

3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					m
TOTAL DA COMP.MEIO FIO		7,00	m			

3.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
48,88	0,80	0,35	13,69	m³
TOTAL DA ATERRO		13,69	m³	

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

COMPRIMENTO	UND
391,04	M
TOTAL DA CAIÇÃO	391,04 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO PB
LOCAL : RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
9,49	2,5600	6,93	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
6,93	0,50	3,47	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	3,47	m ³ X km

4.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 4.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

- 4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

5.0 ENSAIOS

- 5.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 9+15,52	195,52	7,00	1368,64	m ²

TOTAL DO ENSAIO	1368,64	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					273,98
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,04	5.427,06	6.849,49	273,98
2.0		TERRAPLENAGEM					38,04
2.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	237,72	0,13	0,16	38,04
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					31.252,07
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	237,72	2,32	2,93	696,52
3.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	14,00	23,93	30,20	422,80
3.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	217,34	89,24	112,63	24.479,00
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	67,92	54,08	68,25	4.635,54
3.5	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	9,51	75,38	95,14	904,78
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	67,92	1,32	1,67	113,43
4.0		BOTA FORA					28,57
4.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	6,93	2,08	2,63	18,23
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,47	2,36	2,98	10,34

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,04
5.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,00	90,22	113,87	455,48
5.2	COMP 020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE	UND	2,00	629,73	794,78	1.589,56
6.0		ENSAIOS					183,04
6.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	237,72	0,61	0,77	183,04
TOTAL							33.820,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	273,98	0,81%	24,25	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	22,13	28,43	273,98
2.0	TERRAPLENAGEM	38,04	0,11%	38,04												38,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	31.252,07	92,41%	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.603,30	2.615,77	31.252,07
4.0	BOTA FORA	28,57	0,08%	28,57				-	-	-	-	-	-	-	-	28,57
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	6,05%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
6.0	ENSAIOS	183,04	0,54%	183,04				-	-	-	-	-	-	-	-	183,04
TOTAL		33.820,74	100,00%	2.877,20	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	2.625,43	4.689,24	33.820,74
FINANCEIRO ACUMULADO				2.877,20	5.502,63	8.128,06	10.753,49	13.378,92	16.004,35	18.629,78	21.255,21	23.880,64	26.506,07	29.131,50	33.820,74	
FÍSICO ACUMULADO				8,51%	16,27%	24,03%	31,80%	39,56%	47,32%	55,08%	62,85%	70,61%	78,37%	86,14%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,0400

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 1+13,96	33,96	7,00	237,72	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			237,72	m ²

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 1+13,96	33,96	7,00	237,72	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			237,72	m ²

3.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
14,00	UND

TOTAL	14,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO
PB

LOCAL : TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 1+13,96	33,96	7,00	237,72	m ²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 1+13,96	33,96	0,60	20,38	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	217,34	m ²

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
33,96	33,96					m

TOTAL DA COMP. MEIO FIO	67,92	m

3.5 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
33,96	0,80	0,35	9,51	m ³

TOTAL DA ATERRO	9,51	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
67,92	m

TOTAL DA CAIÇÃO	67,92	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO PB

LOCAL : TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

4.0 BOTA FORA

- 4.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16 T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
9,49	2,5600	6,93	m ³

- 4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
6,93	0,50	3,47	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	3,47	m ³ X km

5.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 5.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

- 5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO

6.0 ENSAIOS

6.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 - E 1+13,96	33,96	7,00	237,72	m ²
TOTAL DO ENSAIO			237,72	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

BAIRRO RECANTO DO POÇO

ITEM	RUA	VALOR
1	RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO	R\$ 618.324,49
2	RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO	R\$ 618.039,84
TOTAL		R\$ 1.236.364,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.000,13
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,7300	5.427,0600	6.849,4900	5.000,1300
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					221.109,6400
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	260,0000	4,48	5,6500	1.469,0000
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	912,0000	7,55	9,5300	8.691,3600
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	44,0000	17,2800	21,8100	959,6400
2.4	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	192,0000	2,49	3,1400	602,8800
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,0000	21,6300	27,3000	136,5000
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	39,6000	18,62	23,5000	930,6000
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,0000	187,2800	236,3800	9.455,2000
2.8	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	220,0000	510,7200	644,6300	141.818,6000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	10,0000	1.512,4700	1.909,0400	19.090,4000
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	4,0000	3.645,54	4.601,4000	18.405,6000
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	796,4500	15,05	19,0000	15.132,5500
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	4,0000	780,6300	985,3100	3.941,2400
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	115,5500	2,0800	2,6300	303,9000
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	57,7750	2,36	2,9800	172,1700
3.0		TERRAPLENAGEM					483,6200
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	3.022,6000	0,1300	0,1600	483,6200
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					385.275,1400
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.022,6000	2,32	2,9300	8.856,2200
4.2	COMP 013	DEMOLIÇÃO E CARGA MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO E, PARALELEPIPEDO	M²	24,0000	20,5000	25,8700	620,8800
4.3	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	M2	24,0000	44,84	56,5900	1.358,1600

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

SINAPI
DESONARADO FEV
24/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.4	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	18,0000	23,9300	30,2000	543,6000
4.5	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.763,5200	89,2400	112,6300	311.255,2600
4.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	863,6000	54,08	68,2500	58.940,7000
4.7	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,0000	38,6000	48,7200	341,0400
4.8	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	20,1500	75,38	95,1400	1.917,0700
4.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	863,6000	1,32	1,6700	1.442,2100
5.0		BOTA FORA					493,9600
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	119,8900	2,0800	2,6300	315,3100
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,9500	2,36	2,9800	178,6500
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.634,6000
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,0000	90,2200	113,8700	455,4800
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	4,0000	629,7300	794,7800	3.179,1200
7.0		ENSAIOS					2.327,4000
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3.022,6000	0,6100	0,7700	2.327,4000
TOTAL							618.324,49

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.000,13	0,81%	450,51	901,02	450,51	375,47	348,54	348,54	348,54	348,54	348,54	348,54	348,54	382,84	5.000,13
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS D	221.109,64	35,76%	55.277,41	110.554,82	55.277,41										221.109,64
3.0	TERRAPLENAGEM	483,62	0,08%				483,62	-	-	-	-	-	-	-	-	483,62
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍT	385.275,14	62,31%				42.765,54	42.765,54	42.765,54	42.765,54	42.765,54	42.765,54	42.765,54	42.765,54	43.150,82	385.275,14
5.0	BOTA FORA	493,96	0,08%				493,96	-	-	-	-	-	-	-	-	493,96
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	3.634,60	0,59%					-	-	-	-	-	-	-	3.634,60	3.634,60
7.0	ENSAIOS	2.327,40	0,38%				2.327,40	-	-	-	-	-	-	-	-	2.327,40
TOTAL		618.324,49	100,00%	55.727,92	111.455,84	55.727,92	46.445,99	43.114,08	43.114,08	43.114,08	43.114,08	43.114,08	43.114,08	43.114,08	47.168,26	618.324,49
FINANCEIRO ACUMULADO				55.727,92	167.183,76	222.911,68	269.357,67	312.471,75	355.585,83	398.699,91	441.813,99	484.928,07	528.042,15	571.156,23	618.324,49	
FÍSICO ACUMULADO				9,01%	27,04%	36,05%	43,56%	50,54%	57,51%	64,48%	71,45%	78,43%	85,40%	92,37%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,7300

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	220,00	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	260,00	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	1,20	1,40	67,20	M³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M³
TUBO DE 800,00mm	220,00	2,40	1,60	844,80	M³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	912,00	M³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	44,00	M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	44,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ - PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	0,4	16,00	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	220,00	0,8	176,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	192,00	M²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
5,00	H

QUANTIDADE TOTAL	5,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
22,00	1,8	39,60	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	39,60	M²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	40,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	220,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	220,00	ML

2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
10	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	10,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	4,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	912,00	M ³
VOLUME DO TUBO	115,55	M ³

VOLUME REATERRO	796,45	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	4,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	115,55	M ³

- 2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
115,55	0,50	57,78

VOLUME DO TRANSPORTE	57,78	M ³ X KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+3,96	203,96	7,00	1427,72	m ²
TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA			3022,60	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+3,96	203,96	7,00	1427,72	m ²
TOTAL DA REGULARIZAÇÃO			3022,60	m ²

4.2 DEMOLIÇÃO E CARGA MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO E, PARALELEPIPEDO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	12,00	2,00	24,00	m ²
TOTAL DA DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO			24,00	m ²

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	12,00	2,00	24,00	m ²
TOTAL DA RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO			24,00	m ²

4.4 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
18,00	UND
TOTAL	
18,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+3,96	203,96	7,00	1427,72	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	431,80	0,60	259,08	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	2763,52	m ²

4.6 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
431,80	431,80					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	863,60	ml

4.7 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	ml

4.8 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
71,97	0,80	0,35	20,15	m ³

TOTAL DA ATERRO	20,15	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
863,60	M

TOTAL DA CAIÇÃO	863,60	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÔ-PB

LOCAL : RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
119,91	0,0200	119,89	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
119,89	0,50	59,95	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	59,95	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

- 6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	4,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+3,96	203,96	7,00	1427,72	m ²

TOTAL DO ENSAIO	3022,60	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%
BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%
BDI DRENAGEM : 26,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.000,13
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL					
1.1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UP	0,7300	5.427,0600	6.849,4900	5.000,1300
2.0		DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					222.012,9400
2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	260,0000	4,48	5,6500	1.469,0000
2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	912,0000	7,55	9,5300	8.691,3600
2.3	COMP 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	M	44,0000	17,2800	21,8100	959,6400
2.4	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	192,0000	2,49	3,1400	602,8800
2.5	COMP 004	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	4,0000	21,6300	27,3000	109,2000
2.6	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	79,2000	18,62	23,5000	1.861,2000
2.7	COMP 005	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,0000	187,2800	236,3800	9.455,2000
2.8	COMP 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	220,0000	510,7200	644,6300	141.818,6000

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

2.9	COMP 009	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	10,0000	1.512,4700	1.909,0400	19.090,4000
2.10	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	UN	4,0000	3.645,54	4.601,4000	18.405,6000
2.11	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	796,4500	15,05	19,0000	15.132,5500
2.12	COMP 010	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	4,0000	780,6300	985,3100	3.941,2400
2.13	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	115,5500	2,0800	2,6300	303,9000
2.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	57,7750	2,36	2,9800	172,1700
3.0		TERRAPLENAGEM					486,2100
3.1	COMP 012	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE	m²	3.038,8400	0,1300	0,1600	486,2100
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					385.713,5300
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.038,8400	2,32	2,9300	8.903,8000
4.2	COMP 014	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UND	30,0000	23,9300	30,2000	906,0000

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.1doc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONARADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

LOCAL: RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ENC SOCIAIS: 84,85%

BDI PAVIMENTAÇÃO : 26,21%

4.3	COMP 015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.778,3700	89,2400	112,6300	312.927,8100
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	868,2400	54,08	68,2500	59.257,3800
4.5	COMP 016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)	ML	7,0000	38,6000	48,7200	341,0400
4.6	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).	M3	20,2600	75,38	95,1400	1.927,5400
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	868,2400	1,32	1,6700	1.449,9600
5.0		BOTA FORA					442,0800
5.1	COMP 011	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	107,3000	2,0800	2,6300	282,2000
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,6500	2,36	2,9800	159,8800
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.045,0400
6.1	COMP 019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM	UND	4,0000	90,2200	113,8700	455,4800
6.2	COMP 020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE	UND	2,0000	629,7300	794,7800	1.589,5600
7.0		ENSAIOS					2.339,9100
7.1	COMP 021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3.038,8400	0,6100	0,7700	2.339,9100
TOTAL							618.039,84

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL: RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Acumulado
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.000,13	0,81%	449,58	899,15	449,58	373,27	346,80	346,80	346,80	346,80	346,80	346,80	346,80	400,95	5.000,13
2.0	DREAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	222.012,94	35,92%	55.503,24	111.006,47	55.503,24										222.012,94
3.0	TERRAPLENAGEM	486,21	0,08%				486,21	-	-	-	-	-	-	-	-	486,21
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	385.713,53	62,41%				42.814,20	42.814,20	42.814,20	42.814,20	42.814,20	42.814,20	42.814,20	42.814,20	43.199,93	385.713,53
5.0	BOTA FORA	442,08	0,07%				442,08	-	-	-	-	-	-	-	-	442,08
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.045,04	0,33%					-	-	-	-	-	-	-	2.045,04	2.045,04
7.0	ENSAIOS	2.339,91	0,38%				2.339,91	-	-	-	-	-	-	-	-	2.339,91
TOTAL		618.039,84	100,00%	55.952,82	111.905,62	55.952,82	46.455,67	43.161,00	43.161,00	43.161,00	43.161,00	43.161,00	43.161,00	43.161,00	45.645,92	618.039,84
FINANCEIRO ACUMULADO				55.952,82	167.858,44	223.811,25	270.266,92	313.427,92	356.588,92	399.749,92	442.910,92	486.071,92	529.232,92	572.393,92	618.039,84	
FÍSICO ACUMULADO				9,05%	27,16%	36,21%	43,73%	50,71%	57,70%	64,68%	71,66%	78,65%	85,63%	92,61%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UP
0,7300

2.0 DREANGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	220,00	M
TUBO DE 1000,00mm		M

TOTAL DA LOCAÇÃO	260,00	M

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	1,20	1,40	67,20	M³
TUBO DE 600,00mm	0,00	1,80	1,40	0,00	M³
TUBO DE 800,00mm	220,00	2,40	1,60	844,80	M³
TUBO DE 1000,00mm	0,00	2,40	1,80	0,00	M³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	912,00	M³

2.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND
TUBO DE 400,00mm		M
TUBO DE 600,00mm		M
TUBO DE 800,00mm	44,00	M
TUBO DE 1000,00mm		M

QUANTIDADE DE TELA LARANJA	44,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

2.4 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	0,4	16,00	M ²
TUBO DE 600,00mm	0,00	0,6	0,00	M ²
TUBO DE 800,00mm	220,00	0,8	176,00	M ²
TUBO DE 1000,00mm	0,00	0,8	0,00	M ²

ÁREA PARA FUNDO DE VALA	192,00	M ²

2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

HORA	UND
4,00	H

QUANTIDADE TOTAL	4,00	UND

2.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
44,00	1,8	79,20	M ²

ESCORAMENTO DE VALA TOTAL	79,20	M ²

2.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 400,00mm	40,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 400,00 MM	40,00	ML

2.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PA 2, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UND
TUBO DE 800,00mm	220,00	ML

TOTAL DO TUBO DE CONCRETO DE 800,00 MM	220,00	ML



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

- 2.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

QUANTIDADE	UND
10	UND

QUANTIDADE DE CAIXA BOCA DE LOBO	10,00	UND

- 2.10 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO POÇO DE VISITA 1 X 1,50 m	4,00	UND

- 2.11 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

VOLUME ESCAVADO	912,00	M ³
VOLUME DO TUBO	115,55	M ³

VOLUME REATERRO	796,45	M ³

- 2.12 TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DO TOTAL	4,00	UND

- 2.13 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG

CARGA E DESCARGA	115,55	M ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

2.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	DISTANCIA	VOLUME X KM
115,55	0,50	57,78

VOLUME DO TRANSPORTE	57,78	M ³ X KM

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+6,28	206,28	7,00	1443,96	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	3038,84	m ²

4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+6,28	206,28	7,00	1443,96	m ²

TOTAL DA REGULARIZAÇÃO	3038,84	m ²

4.2 RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

QUANTIDADE	UND
30,00	UND

TOTAL	30,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+6,28	206,28	7,00	1443,96	m ²

DESCONTO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
	434,12	0,60	260,47	m ²

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	2778,37	m ²

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

COMPRIMENTO						UND
434,12	434,12					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	868,24	ml

4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)

COMPRIMENTO						UND
7,00	0,00					ml

TOTAL DA COMP.MEIO FIO	7,00	ml

4.6 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO(ESCORAMENTO DE MEIO FIO).

COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME	UND
72,35	0,80	0,35	20,26	m ³

TOTAL DA ATERRO	20,26	m ³

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

COMPRIMENTO	UND
868,24	M

TOTAL DA CAIAÇÃO	868,24	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

LOCAL : RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO

5.0 BOTA FORA

- 5.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	BOTA FOTA	UND
109,68	2,3800	107,30	m ³

- 5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
107,30	0,50	53,65	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	53,65	m ³ X km

6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

- 6.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS RUAS	4,00	UND

- 6.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

QUANTIDADE DE PLACAS	2,00	UND

7.0 ENSAIOS

- 7.1 ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
E 0 ATÉ 11+7,84	227,84	7,00	1594,88	m ²
E 12 ATÉ 22+6,28	206,28	7,00	1443,96	m ²

TOTAL DO ENSAIO	3038,84	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

AC-TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S-TAXA DE SEGUROS

G-TAXA DE GARANTIAS

DF-TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L-TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO

I-TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS(PIS,COFINS,ISS)

De acordo com o estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário :

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
PARCELA DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,30%	4,01%	4,67%
SEGUROS E GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%
IMPOSTOS : PIS, COFINS E CPRB	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		
VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%

CÁLCULO DO BDI

PARÂMETRO	%
Administração Central	3,80%
Seguros e Garantias	0,32%
Riscos	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	7,30%
Impostos: PIS, COFINS E CPRB	8,15%
Impostos: ISS (mun.)	2,00%
BDI	26,21%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

AC-TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S-TAXA DE SEGUROS

G-TAXA DE GARANTIAS

DF-TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L-TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO

I-TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS(PIS,COFINS,ISS)

De acordo com o estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário :

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÃO CORRELATAS			
PARCELA DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,43%	4,93%	6,71%
SEGUROS E GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%
RISCO	1,00%	1,39%	1,73%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
LUCRO	6,73%	8,04%	9,49%
IMPOSTOS - PIS, COFINS E CPRB	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		
VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÃO CORRELATAS	20,76%	24,16%	26,44%

CÁLCULO DO BDI

PARÂMETRO	%
Administração Central	3,43%
Seguros e Garantias	0,28%
Riscos	1,00%
Despesas Financeiras	0,94%
Lucro	7,30%
Impostos: PIS, COFINS E CPRB	8,15%
Impostos: ISS (mun.)	2,00%
BDI	26,22%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM
DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI FEV.2024/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		84,85%	UP	5.427,06
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	0,1000	18.720,44	1.872,04
COMPOSIÇÃO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.555,02	3.555,02
Total do Serviço						5.427,06

OBS.: FOI CONSIDERADO 16 HORAS DE ENGENHEIRO NO MÊS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 002	ORSE /00051	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA		84,85%	M²	379,22
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	14,16	56,64
INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,43	3,43
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	20,34	3,05
COTAÇÃO 1		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA	m²	1,0000	260,00	260,00
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,48	21,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,31	34,62
Total do Serviço						379,22

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 003	PROPRIO	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA		84,85%	M	17,28
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	21,48	1,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	17,87	3,22
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	10,50	10,50
INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0500	2,16	2,27
Total do Serviço						17,28

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 004	73891-SINAPI 06 2017	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE		84,85%	H	21,63
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	1,0000	19,90	19,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,31	1,73
Total do Serviço						21,63

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabelelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL-PB

SINAPI FEV.2024/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 005	92210-SINAPI 11 2023	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		84,85%	M	187,28
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740	199,37	14,75
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550	79,57	12,33
	COT-2	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 400,00 MM	UND	1,0300	138,00	142,14
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	14,06	4,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	17,31	11,98
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	609,46	1,22
Total do Serviço						187,28

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 006	92212-SINAPI 11 2023	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		84,85%	M	310,70
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050	199,37	20,93
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210	79,57	17,58
	COT-3	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 600,00 MM	UND	1,0300	238,00	245,14
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	14,06	6,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	17,31	17,07
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	609,46	3,05
Total do Serviço						310,70

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL- PB

SINAPI FEV.2024/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 007	92214-SINAPI 11 2023	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		Preço	M	510,72
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360	199,37	27,11
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2870	79,57	22,84
	COT-4	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 800,00 MM	UND	1,0300	410,00	422,30
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	14,06	9,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	17,31	22,16
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	609,46	7,31
Total do Serviço						510,72

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 008	92216-SINAPI 08 2021	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		84,85%	M	765,58
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1670	199,37	33,29
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3520	79,57	28,01
	COT-5	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 1000,00 MM	UND	1,0300	630,00	648,90
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7870	14,06	11,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740	17,31	27,25
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0280	609,46	17,06
Total do Serviço						765,58

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM
DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI FEV.2024/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição	L.Sociais	Und	Preço	
COMP 009	97949-SINAPI 11 2023	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	84,85%	UND	1.512,47	
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,58	0,08
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	14,16	2,51
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2120	4,95	1,05
COMPOSICAO	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	0,0313	131,97	4,13
COMPOSICAO	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	0,0637	52,21	3,33
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	14,83	9,82
INSUMO	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	70,0000	5,40	378,00
INSUMO	43386	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	1,0000	38,85	38,85
COMPOSICAO	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	0,0418	429,69	17,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3098	21,93	291,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4577	17,31	181,02
COMPOSICAO	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	0,5388	429,69	231,52
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0800	870,72	69,66
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680	9,20	22,71
COMPOSICAO	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	0,1628	429,30	69,89
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8000	73,13	58,50
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.039,74	125,65
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,1700	5,05	5,91
Total do Serviço					1.512,47	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM
DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI FEV.2024/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço	
COMP 010	83627-SINAPI 12 2019	TAMPÃO FOFO ARTICULADO ,CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T , REDONDO TAMPA 600 MM ,REDE PLUVIAL/ESGOTO P= CHAMINE CX AREIA / POÇO DE VISITA ASSENTADO COM ARG. CIM/AREIA 1:4,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		84,85%	UND	780,63	
		Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário
COMPOSICAO	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	0,0050	429,69	2,15
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	21,93	43,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	17,31	34,62
	COT-6	TAMPÃO FOFO ARTICULADO		UND	1,0000	700,00	700,00
Total do Serviço						780,63	

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 011	74010/1-SINAPI 12 2019	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00M³/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG		84,85%	M³	2,08
		Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	193,66	0,58
COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	169,95	1,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	17,31	0,14
					Total do Serviço	2,08

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 012	SINAPI /78472 /MAIO.2017	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO GREIDE		84,85%	m²	0,13
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	11,96	0,02
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	14,83	0,02
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF 11/2015	CHP	0,0010	70,00	0,07
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0029	7,18	0,02
					Total do Serviço	0,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM
DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI FEV.2024/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 013	INFRA 273 A - CAGEPA-C49016	DEMOLIÇÃO E CARGA MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO E, PARALELEPIEDO		84,85%	M²	20,50
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1146	120,83	13,85
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,26	4,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,31	2,60
Total do Serviço						20,50

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 014	PROPRIA	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO		84,85%	UND	23,93
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0480	75,04	3,60
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000	4,28	8,56
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,93	6,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,31	5,19
Total do Serviço						23,93

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 015	SINAPI 101169 DEZ 2023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		84,85%	M²	89,24
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	116,50	13,28
COT-7		PARALELEPIEDO GRANITICO	UND	0,0330	1.250,00	41,25
COMPOSICAO	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	0,0031	156,83	0,49
COMPOSICAO	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	0,1309	61,33	8,03
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,75	8,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	17,31	6,96
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	513,54	10,48
Total do Serviço						89,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

SINAPI FEV.2024/
DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 016	94273-SINAPI 11 2023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (TRAVAMENTO DE DE BOCA DE RUA)		84,85%	ML	38,60
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	115,00	0,81
COT-8		MEIO FIO GRANITICO	ML	1,0050	21,00	21,11
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	21,93	8,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,31	6,82
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	609,46	1,22
Total do Serviço						38,60

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 017	06191/ORSE	LIMPEZA E VARRRIÇÃO DE RUAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS		84,85%	M²	0,48
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	17,31	0,48
Total do Serviço						0,48

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 018	SINAPI / 96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		84,85%	M2	2,06
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,89	0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,97	0,02
INSUMO		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	KG	0,4450	2,51	1,12
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	262,97	0,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	17,31	0,10
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	37,03	0,15
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0050	62,32	0,31
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	116,73	0,23
Total do Serviço						2,06

Coletado ANP jan.24

Assinado por 2 pessoas: FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE e LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cabedelo.idoc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19> e informe o código D5CC-5303-CD9B-1D19





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM
DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI FEV.2024/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 019	SINAPI / 73916/2-MAIO.2017	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÃO 45 X 25 CM		84,85%	UND	90,22
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,20	0,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,31	6,92
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	82,50	82,50
Total do Serviço						90,22

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 020	5213445-SICRO OUTUBRO 2023	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO INCLUINDO POSTE		84,85%	UND	629,73
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO-SICRO OUT. 2023	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,68568	561,18	384,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	17,31	11,54
COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	21,14	7,05
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0200	68,47	1,37
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0200	451,75	9,04
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	71,98	215,94
Total do Serviço						629,73

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP 021	SINAPI / 74021	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		84,85%	m²	0,61
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
74022/6 SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO-SOLOS	UND	0,0013	107,17	0,14
74022/8- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UND	0,0013	66,98	0,09
74022/9- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UND	0,0013	60,28	0,08
74022/10- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO- AMOSTRA NÃO TRABALHADAS-ENERGIA NORMAL - SOLOS - SOLOS	UND	0,0013	127,26	0,17
74022/15- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU-METODO BALÃO DE BORRACHA- SOLOS - SOLOS	UND	0,0008	53,58	0,04
74022/19- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRA NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UND	0,0013	40,19	0,05
74022/23- SINAPI SINAPI 05-2017	COMP. AUX.	ENSAIO DE ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE-PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - SOLOS	UND	0,0010	40,19	0,04
Total do Serviço						0,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

COTAÇÃO DE PREÇO

COT-1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA		
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE
	VIA PLACAS	HENRIQUE	(83) 98885-1539
	PLACAS VISUAL	TULIO	98805-1961
	TERCIO PLACAS	TERCIO	(83) 9983-2422
	MEDIANA		

COT-2	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 400,00 MM		
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE
	A&F TUBOS E MANILHAS	RICARDO	999638237
	BRITERRA BRITAS E PREMOLDADOS	ZÉLIA	32142800
	GRANGEIRO PRÉ MOLDADOS	VAMBERTO	98843-9431
	MEDIANA		

COT-3	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 600,00 MM		
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE
	A&F TUBOS E MANILHAS	RICARDO	999638237
	BRITERRA BRITAS E PREMOLDADOS	ZÉLIA	32142800
	GRANGEIRO PRÉ MOLDADOS	VAMBERTO	98843-9431
	MEDIANA		

COT-4	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 800,00 MM		
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE
	A&F TUBOS E MANILHAS	RICARDO	999638237
	BRITERRA BRITAS E PREMOLDADOS	ZÉLIA	32142800
	GRANGEIRO PRÉ MOLDADOS	VAMBERTO	98843-9431
	MEDIANA		

COT-5	TUBO DE CONCRETO ARMADO ,CLASSE PA 2,DN 1000,00 MM		
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE
	A&F TUBOS E MANILHAS	RICARDO	999638237
	BRITERRA BRITAS E PREMOLDADOS	ZÉLIA	32142800
	GRANGEIRO PRÉ MOLDADOS	VAMBERTO	98843-9431
	MEDIANA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

COTAÇÃO DE PREÇO

COT-6	TAMPÃO FOFO ARTICULADO			
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE	PREÇO -UND
	JOSÉ GOMES	JOSÉ GOMES	83 999689694	R\$ 700,00
	ANDENI BARROS	ADENI BARROS	83 999433953	R\$ 980,00
MEDIANA				R\$ 840,00

COT-7	PARALELEPIPEDO GRANITICO			
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE	PREÇO -UND
	L2 PRÉ MOLDADOS	YALLES	98892-5152	R\$ 1.200,00
	BRUNO DA PEDRA	BRUNO	99103-9089	R\$ 1.350,00
	CIZINHO DA PEDRA	CIZINHO	99308-9099	R\$ 1.250,00
MEDIANA				R\$ 1.250,00

COT-8	MEIO FIO GRANITICO			
	FORNECEDOR	CONTATO	TELEFONE	PREÇO -UND
	L2 PRÉ MOLDADOS	YALLES	98892-5152	R\$ 18,00
	BRUNO DA PEDRA	BRUNO	99103-9089	R\$ 25,00
	CIZINHO DA PEDRA	CIZINHO	99308-9099	R\$ 21,00
MEDIANA				R\$ 21,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.01	74022/6 SINAPI 05- 2017	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO- SOLOS		84,85%	UND	107,17
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	21,00	67,20
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,98	39,97
Total do Serviço						107,17

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.02	74022/8- SINAPI SINAPI 05- 2017	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		84,85%	UND	66,98
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,00	42,00
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,98	24,98
Total do Serviço						66,98

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.03	74022/9- SINAPI SINAPI 05- 2017	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		84,85%	UND	60,28
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	21,00	37,80
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,98	22,48
Total do Serviço						60,28

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.04	74022/10- SINAPI SINAPI 05- 2017	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO- AMOSTRA NÃO TRABALHADAS-ENERGIA NORMAL - SOLOS - SOLOS		84,85%	UND	127,26
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000	21,00	79,80
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	24,98	47,46
Total do Serviço						127,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

SINAPI
DESONERADO FEV
24/

DATA BASE: SICRO OUT. 2023

ENC.SOCIAIS 84,85%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.05	74022/15-SINAPI SINAPI 05-2017	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU-METODO BALÃO DE BORRACHA- SOLOS - SOLOS		84,85%	UND	53,58
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	21,00	33,60
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,98	19,98
Total do Serviço						53,58

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.06	74022/19-SINAPI SINAPI 05-2017	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRA NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		84,85%	UND	154,05
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000	21,00	96,60
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	24,98	57,45
Total do Serviço						154,05

Código	Ref.	Descrição		L.Sociais	Und	Preço
COMP.AUX.07	74022/23-SINAPI SINAPI 05-2017	ENSAIO DE ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE-PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - SOLOS		84,85%	UND	40,19
Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,00	25,20
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,98	14,99
Total do Serviço						40,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABELO-PB

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

RESUMO

ITEM	RUA	VALOR
	BAIRRO AMAZONIA PARK	R\$ 1.026.149,82
1	RUA ANTONIO MOACIR DANTAS-BAIRRO AMAZONIA PARK	R\$ 1.026.149,82
	BAIRRO CAMBOINHA PRAIA	R\$ 1.592.583,36
2	RUA DR LIMA NETO (TRECHO 1 -ENTRE AV CAROLINO CARDOSO/ LEONOR VIANA)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 379.441,11
3	RUA DR LIMA NETO (TRECHO 2 -ENTRE RUA RUAL DE SOUZA /AGOSTINHO GARCIA)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 166.009,67
4	RUA FRANCISCO PILAR (ENTRE -MAURILIO ALVES /SOUZA ASSIS)-BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 640.779,57
5	RUA IVO SOUTO MAIOR -BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 285.562,00
6	RUA KARINA ZAGEL -BAIRRO CAMBOINHA	R\$ 120.791,01
	BAIRRO CENTRO	R\$ 804.676,16
7	RUA ANTONIO VICTOR TAVARES-BAIRRO CENTRO	R\$ 236.838,83
8	RUA SIQUEIRA CAMPOS-BAIRRO CENTRO	R\$ 287.922,70
9	RUA JOÃO HENRIQUE DE MIRANDA-BAIRRO CENTRO	R\$ 279.914,63
	BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 673.892,91
10	RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUSA-BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 97.015,99
11	RUA PROJETADA 1 ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 197.971,76
12	RUA IRACY AMELIA DA COSTA ,BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA	R\$ 378.905,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

RESUMO

ITEM	RUA	VALOR
	BAIRRO JARDIM BRASILIA	R\$ 73.241,87
13	RUA MARIA DAS DORES DA SILVA-BAIRRO JARDIM BRASILIA	R\$ 73.241,87
	BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 1.746.440,54
14	AV CAPITÃO JOÃO MAURICIO-BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 1.109.196,03
15	RUA SANTA FRANCISCA-BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 241.840,83
16	RUA RUA PROJETADA 4 -BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 202.163,46
17	RUA RUA PROJETADA 5 -BAIRRO OCEANIA VI	R\$ 193.240,22
	BAIRRO PONTA DE CAMPINA	R\$ 323.110,02
18	RUA COSTA BELA VISTA-BAIRRO PONTA DE CAMPINA	R\$ 323.110,02
	BAIRRO PORTAL DO POÇO	R\$ 1.126.009,10
19	RUA MARIZEIRO-BAIRRO PORTAL DO POÇO	R\$ 127.099,93
20	RUA ARAÇA-BAIRRO PORTAL DP POÇO	R\$ 378.954,36
21	RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA-BAIRRO PORTAL DO POÇO	R\$ 619.954,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO
ASFALTICO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
CABEDELÓ-PB

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

RESUMO

ITEM	RUA	VALOR
	BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 1.430.375,77
22	RUA ROSA VIERA-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 148.758,14
23	RUA GENARAL RENATO PIRES-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 470.107,90
24	RUA 4º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RUA RADIALISTA /SANTA CAVALCANTE)-BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 275.323,55
25	RUA 3º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)- BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 158.446,88
26	RUA 2º TRAVESSA GENERAL RENATO PIRES (ENTRE -RENATO PIRES/ SANTA CAVALCANTE)- BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 164.778,48
27	RUA MARIA RAMOS CARVALHO -BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 179.140,08
28	TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO -BAIRRO PRAIA DO POÇO	R\$ 33.820,74
	BAIRRO RECANTO DO POÇO	R\$ 1.236.364,33
29	RUA JOSÉ LINS DO REGO -BAIRRO RECANTO DO POÇO	R\$ 618.324,49
30	RUA CASTRO ALVES -BAIRRO RECANTO DO POÇO	R\$ 618.039,84
	BAIRRO JARDIM AMERICA	R\$ 155.524,53
31	RUA PRES. DELFIN MOREIRA-BAIRRO JARDIM AMERICA	R\$ 155.524,53
TOTAL		R\$ 10.188.368,41



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D5CC-5303-CD9B-1D19

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



FÁBIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE (CPF 887.XXX.XXX-72) em 12/04/2024 16:42:39

(GMT-03:00)

Papel: Assinante

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



LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE (CPF 030.XXX.XXX-88) em 12/04/2024 16:43:12

(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://cabedelo.1doc.com.br/verificacao/D5CC-5303-CD9B-1D19>

JUSTIFICATIVA PARA INVERSÃO DE FASES

A presente licitação deverá ser realizada com INVERSÃO DE FASES, devendo a habilitação dos licitantes preceder a fase de apresentação de propostas e lances, em busca da melhor prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame.

A inversão de fases terá como benefícios a verificação prévia da qualificação técnica, da experiência e da qualidade dos serviços prestados pelos licitantes, em busca de atender aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência, na tentativa de evitar a mácula no preço com a realização da disputa de lances antes do julgamento da capacidade de execução do objeto. Assim, a disputa ocorrerá após a análise da habilitação dos licitantes, sendo o menor preço o critério decisivo na escolha da melhor proposta para a administração. Ou seja, apenas com empresas que realmente tenham capacidade técnica compatível com o montante de serviços ora apresentados e possam atender a administração dentro das normas vigentes e cumprir todos os prazos do futuro contrato. Vale ressaltar, que se trata de execução de **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFALTICO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDEL/PB - PAVIMENTA VI**, obra essa, que influenciará e impactará diretamente no dia a dia de nossa população, e que, a complexidade da proposta e sua elaboração de forma coerente e exequível é fundamental para dar qualidade dos serviços prestados pelos licitantes.

É sabido ainda que, um dos objetivos do processo licitatório é assegurar a seleção da proposta **apta a gerar o resultado da contratação** mais vantajoso para a Administração Pública, ou seja, não se trata apenas de competição de preços, mas sim, aquela que consiga executar na íntegra o objeto de contrato.

Nesse sentido, o art. 17, §1º da Lei 14.133/21 estabelece que a fase de habilitação poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, e do Julgamento, desde que expressamente previsto no edital de licitação.

Por esses motivos, utilizando da faculdade do art. 17, §1º da Lei 14.133/21, bem como a presente justificativa, esclarecemos que se faz necessário a inversão de fases do presente processo administrativo, visando resguardar o interesse público.

ATENCIOSAMENTE,

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 40BF-34F6-8ABD-B23B

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



FABIO CAVALCANTI DE ARRUDA FILHO (CPF 050.XXX.XXX-40) em 12/04/2024 17:56:44
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

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



JORNANDES ARAÚJO DE MEDEIROS (CPF 150.XXX.XXX-20) em 12/04/2024 18:00:01 (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://cabedelo.1doc.com.br/verificacao/40BF-34F6-8ABD-B23B>

ANÁLISE DE RISCO

1.0-DADOS DO PROCESSO

1.1 OBJETO:

Implantação de pavimentação em ruas do município de Cabedelo-PB, demonstrando a mais viável solução a contratar, para solucionar os problemas de deslocamento dos moradores, assim como o direcionamento das águas pluviais, de modo a garantir a segurança do tráfego e a durabilidade do pavimento.

2.0 – FASE DE ANÁLISE

2.1. Planejamento da contratação

3.0 – RISCOS REFERENTE A FASE DE ANÁLISE ESCOLHIDA

RISCO 01	Planejamento deficiente		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Prejuízo ao atendimento do objeto.

Ação preventiva: Executar os serviços de acordo com o estabelecido no Projeto de Execução, Medição, Memória de Cálculo e a Composição Unitária.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Ações de contingência: Realizar um estudo técnico prévio é fundamental para compreender as necessidades específicas da obra. Isso inclui avaliação do tipo de pavimentação adequada, dimensionamento dos recursos necessários e do local, e análise do ambiente urbano.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

RISCO 02	Indisponibilidade financeira		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:	x		

Acarreta a não contratação do objeto.

Ação preventiva: Realização de planejamento financeiro para as contratações previstas durante o ano, de acordo com as necessidades do município.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Ação de contingência: Cronograma Físico-Financeiro.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

RISCO 03	Elaboração de Termo de Referência inadequado		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Contratação com prejuízos para a Administração.

Ação preventiva: Realização de estudos preliminares anteriores pelo Engenheiro responsável pela obra para auxiliar a elaboração do Termo de Referência.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Ação de contingência: Adequação do Termo de Referência ao objeto contratual.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura

RISCO 04	Contratação de empresa que não tenha capacidade de executar o contrato		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Acarreta a não aquisição do serviço.

Ação preventiva: Avaliação da capacidade técnica e operacional da empresa.

Responsável: Secretaria Municipal de Compras e Licitações.

Ação de contingência: Rescisão contratual e reinício de Processo Licitatório para os serviços de pavimentações em paralelepípedos graníticos.

Responsável: Secretaria Municipal de Compras e Licitações.

4.0 – FASE DE ANÁLISE

4.1. Execução do objeto.

5.0 – RISCOS REFERENTE A FASE DE ANÁLISE ESCOLHIDA

RISCO 01	Atraso na contratação		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Deficiência na execução dos serviços e prejuízo à continuidade dos serviços.

Ação preventiva: Fiscalizar o contrato e prazo de execução dos serviços.

Responsável: Secretaria de Infraestrutura, Gestores e Fiscais do contrato.

Ação de contingência: Aplicar as penalidades previstas em contrato.

Responsável: Secretaria de Infraestrutura, Gestores e Fiscais do contrato.

RISCO 02	Aquisição do objeto com preço acima da média do mercado		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Danos ao erário.

Ação preventiva: Realizar pesquisa de preço por meio de consultas aos respectivos órgãos fiscalizadores e Banco de Preços do Governo e contratações similares.

Responsável: Departamento de Gestão de Compras

Ação de contingência: Evitar contratação em desacordo com o estipulado nas pesquisas anteriores.

Responsável: Secretaria Municipal de Compras e Licitações.

RISCO 03	Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:	x		

Empresa se recusar a realizar o serviço objeto da dispensa.

Ação preventiva: planejamento financeiro.

Responsável: Secretaria de Finanças.

Ação de contingência: reservar os recursos com antecedência.

Responsável: Secretaria de Finanças.

RISCO 04	Desconformidades na execução do objeto		
	BAIXA	MÉDIA	ALTA
PROBABILIDADE	x		
IMPACTO/DANO:			x

Prejuízo ao erário.

Ação preventiva: elaboração do Termo de Referência e especificações técnicas adequadas, fiscalização do contrato e fiscalização da execução.

Responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Secretaria Municipal de Compras e Licitações.

Ação de contingência: Sanções e penalidades previstas no contrato.

Responsável: Secretaria Municipal de Compras e Licitações.

6.0 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO

6.1. Certificamos que a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Cabedelo-PB, através dos seus respectivos servidores são responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Gerenciamento de Riscos da presente contratação.

LUCIANA PIMENTEL JORDÃO CAVALCANTE

Engenheira Civil

JORNANDES ARAÚJO DE MEDEIROS
Secretário de Infraestrutura



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2E4A-25A9-A190-46FF

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



LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE (CPF 030.XXX.XXX-88) em 09/05/2024 09:51:42 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

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



JORNANDES ARAÚJO DE MEDEIROS (CPF 150.XXX.XXX-20) em 09/05/2024 09:54:42 (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://cabedelo.1doc.com.br/verificacao/2E4A-25A9-A190-46FF>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SEINFRA-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA CABEDELLO VI

BAIRRO AMAZONIA PARK



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA



— A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO CENTRO



— A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Araújo Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO JARDIM ALFA GAMA BETA



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603585652 PB.

BAIRRO JARDIM BRASILIA



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO PONTA DE CAMPINA



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.



BAIRRO OCEANIA VI



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Brito Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO PORTAL DO POÇO



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Porto Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.



BAIRRO PRAIA DO POÇO



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Porto Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603589852 PB.

BAIRRO RECANTO DO POÇO



 A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Vargas Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603984404 PB.

Fabio Roberto Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160355852 PB.

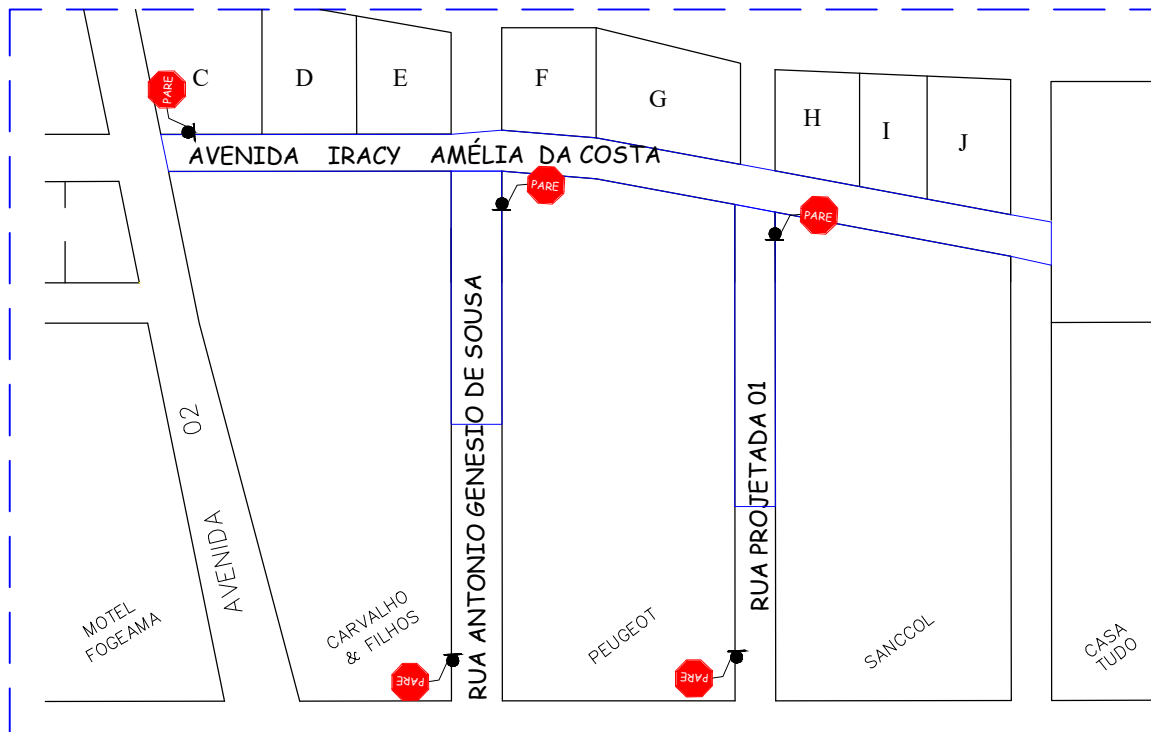
BAIRRO JARDIM AMERICA



A PAVIMENTAR

Luciana Pimentel Borges Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

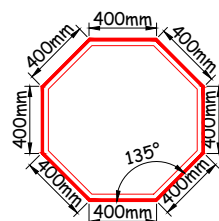
Fabio Roberto Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603585852 PB.



PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO

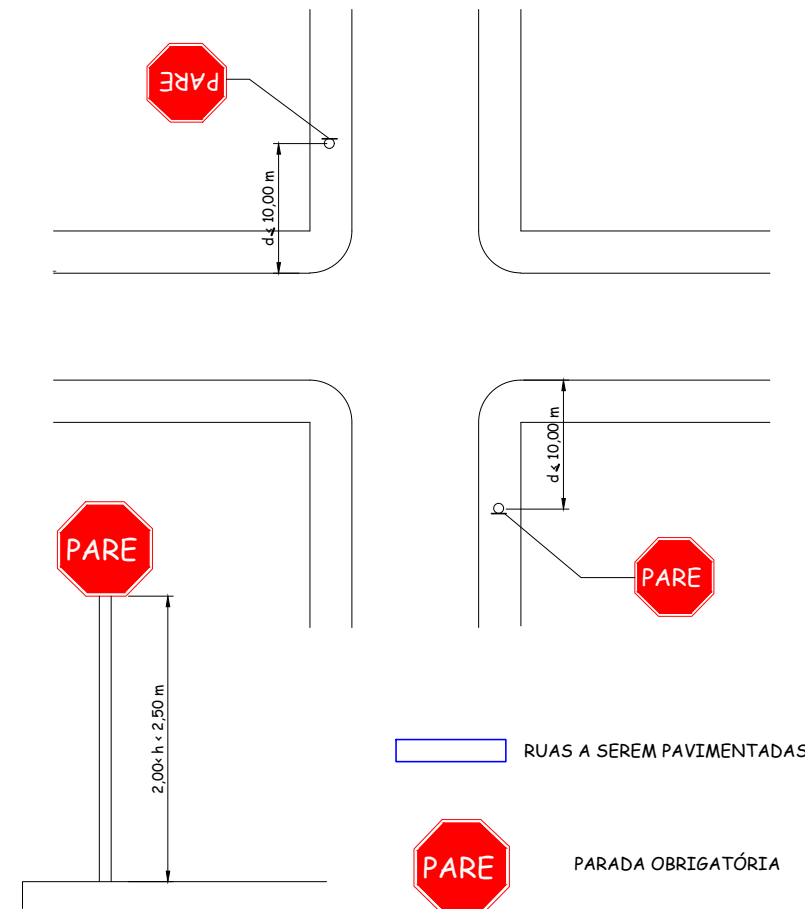
Sinal					CORES			
Forma		Código						
	R-1			Fundo	Vermelho Reflexivo			
				Orla interna	Branco Reflexivo			
				Orla externa	Vermelho Reflexivo			
				Letras	Branco Reflexivo(Série D ou E -, texto centralizado)			
				VERSO	Fosco			
VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	a				
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°	0,25	0,020	0,010	





Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

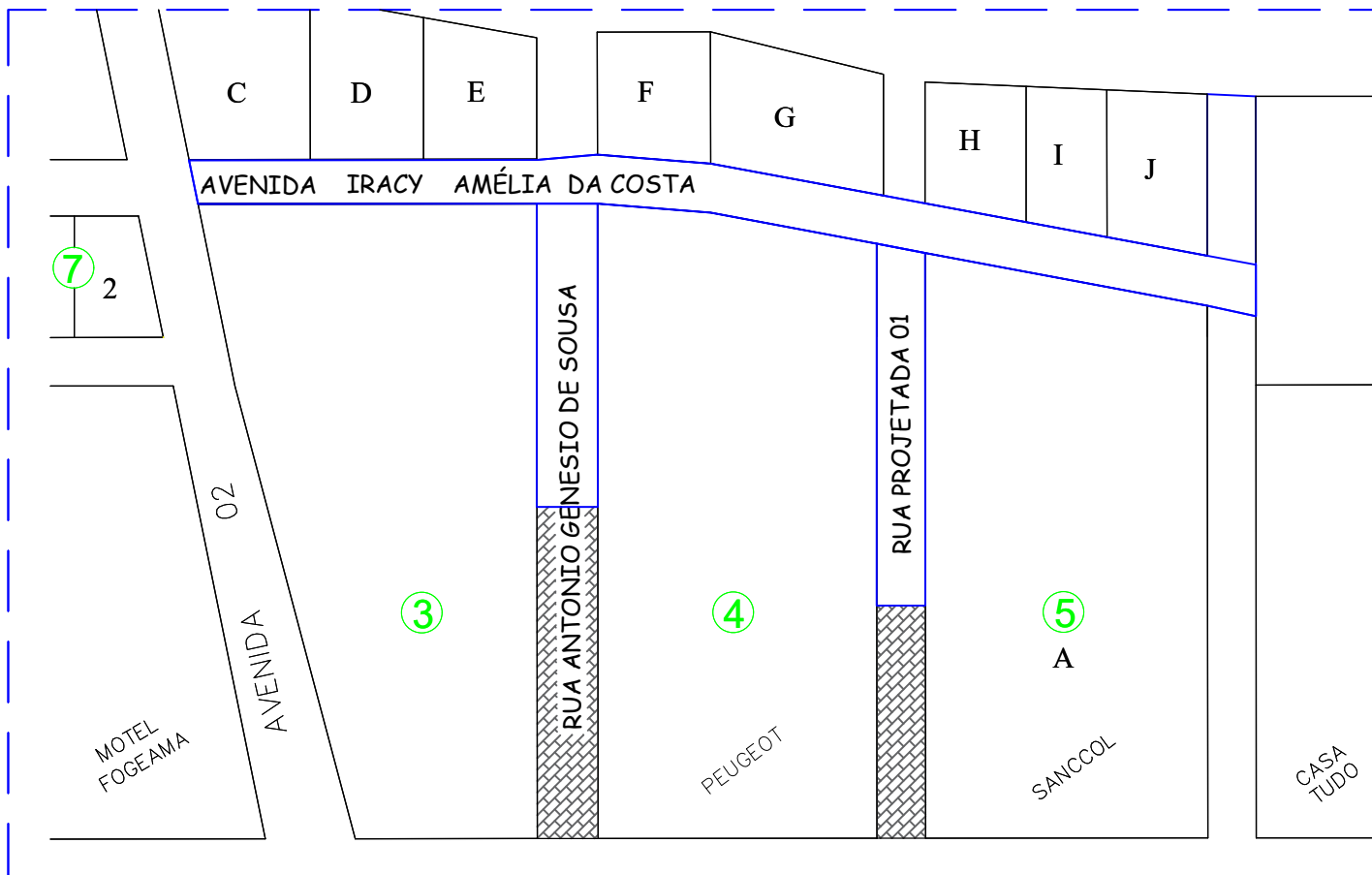
Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



RUA A SEREM PAVIMENTADAS

PARADA OBRIGATÓRIA

 CABEDELÓ GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: BAIRRO ALFA GAMA BETA				SINALIZAÇÃO	
S/ESCALA		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/01	



PLANTA DE SITUAÇÃO

 RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

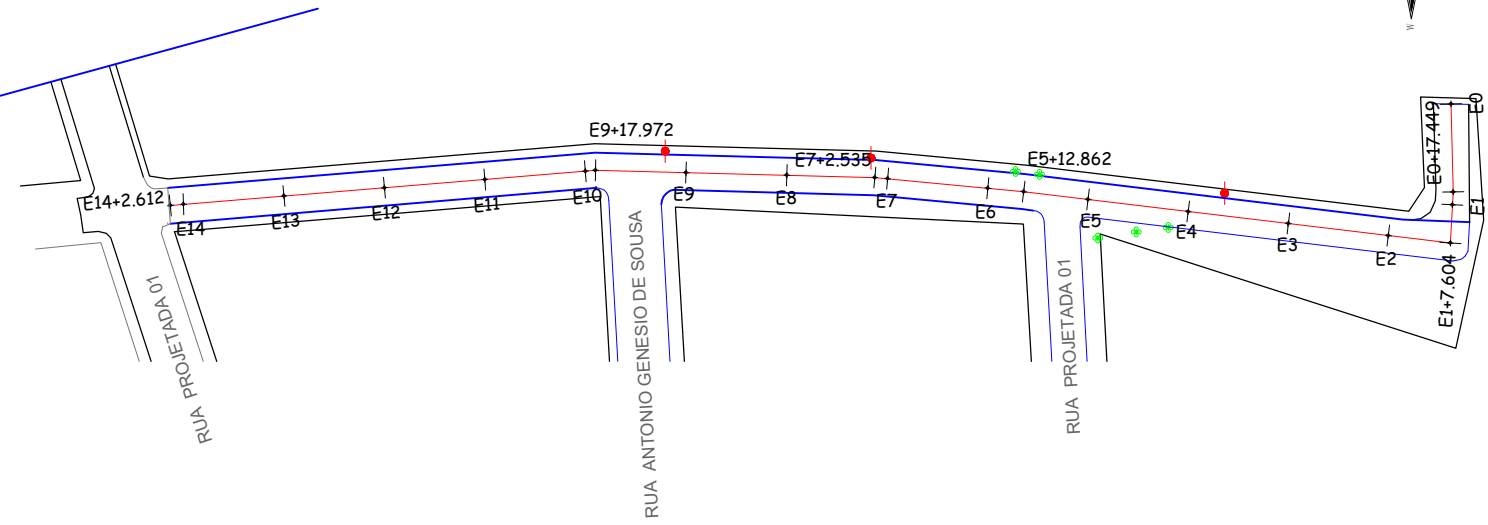
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 CABEDEL GOVERNO MUNICIPAL		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: BAIRRO ALFA GAMA BETA		PLANTA SITUAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 01/14	

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 255,01m

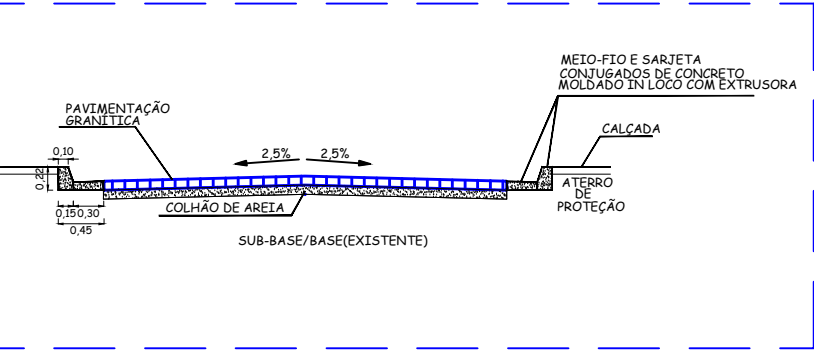
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

PLANTA BAIXA

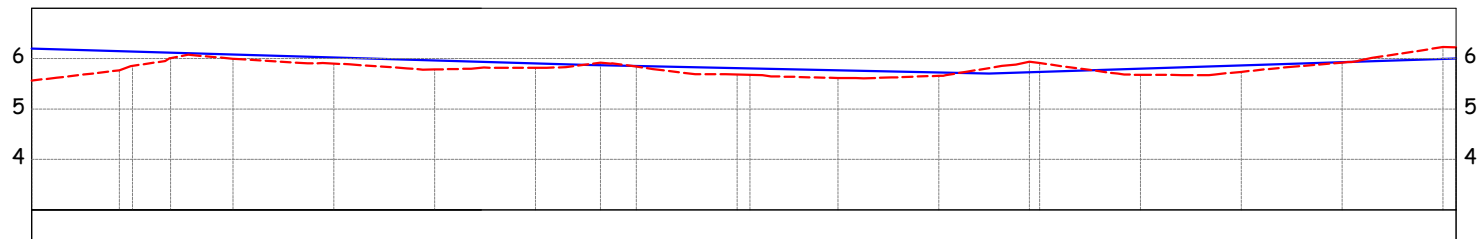
PAVIMENTAR
PAVIMENTADA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/14

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA



COTAS (-) ATERRO	COTAS (m)		ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO	20,00m	
0,636	5,564	5,564	E0	
0,381	6,148	5,767	E0+17,449	
0,286	6,141	5,855	E1	
0,108	6,118	6,010	E1+7,604	
0,087	6,082	5,995	E2	
0,123	6,023	5,900	E3	
0,179	5,963	5,784	E4	
0,086	5,904	5,818	E5	
-0,053	5,869	5,921	E5+12,862	
0,012	5,853	5,842	E6	
0,127	5,810	5,683	E7	
0,129	5,805	5,676	E7+2,535	
0,152	5,768	5,615	E8	
0,067	5,725	5,658	E9	
-0,208	5,729	5,936	E9+17,972	
-0,174	5,735	5,909	E10	
0,120	5,799	5,679	E11	
0,126	5,863	5,737	E12	
0,006	5,928	5,922	E13	
-0,236	5,992	6,228	E14	
	6,000	6,226	E14+2,612	

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

PERFIL LONGITUDINAL

■ Área de corte: 6,566 m²
■ Área de aterro: 33,057 m²

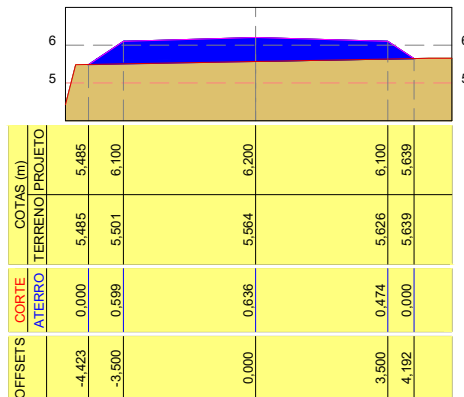
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA		PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 03/14	

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA

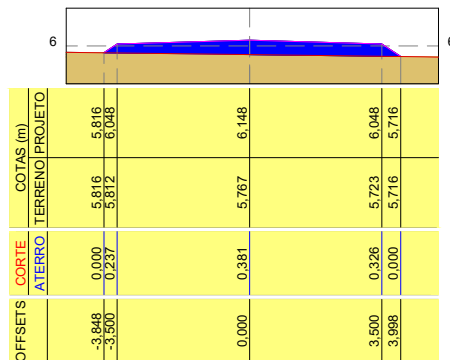
E0

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,543 m²



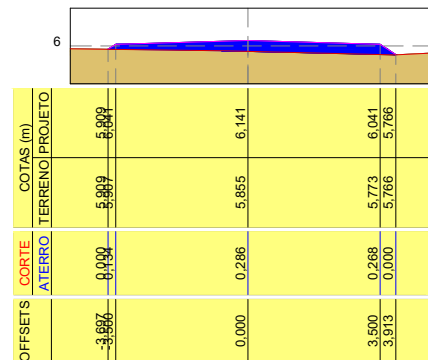
E0+17,449

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,440 m²



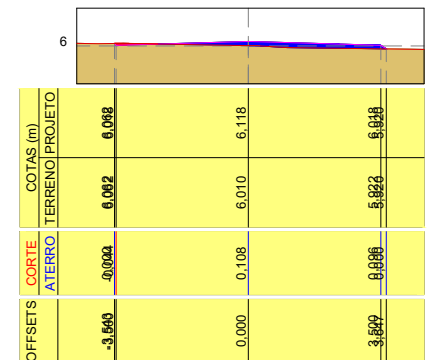
E1

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,762 m²



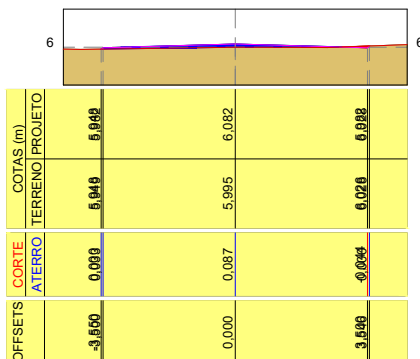
E1+7,604

Área de corte: 0,027 m²
Área de aterro: 0,542 m²



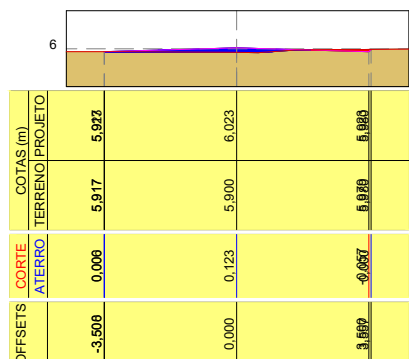
E2

Área de corte: 0,016 m²
Área de aterro: 0,346 m²



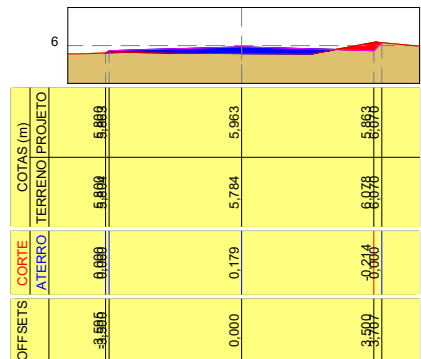
E3

Área de corte: 0,046 m²
Área de aterro: 0,353 m²



E4

Área de corte: 0,131 m²
Área de aterro: 0,739 m²



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

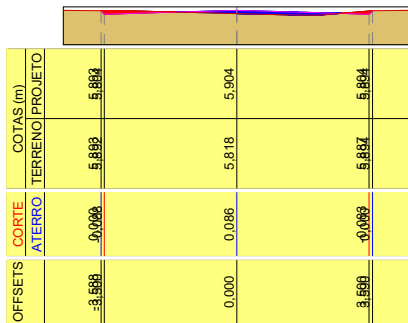
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 04/14	

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA

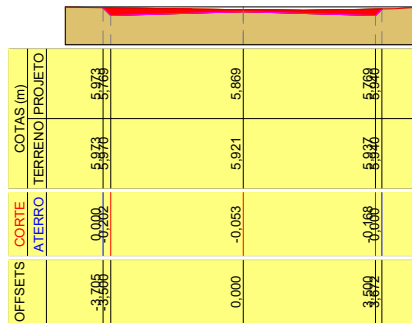
E5

 Área de corte: 0,127 m²
 Área de aterro: 0,262 m²



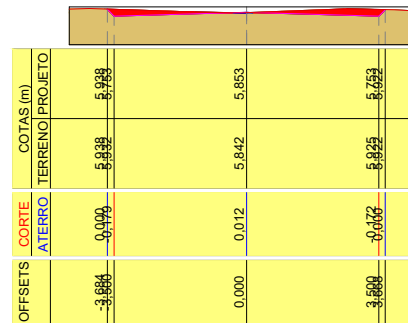
E5+12,862

 Área de corte: 0,818 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



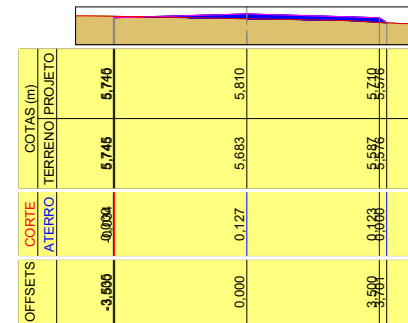
E6

 Área de corte: 0,649 m²
 Área de aterro: 0,004 m²



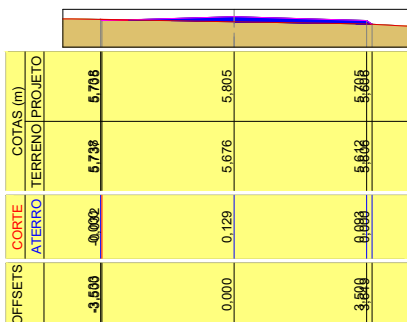
E7

 Área de corte: 0,013 m²
 Área de aterro: 0,585 m²



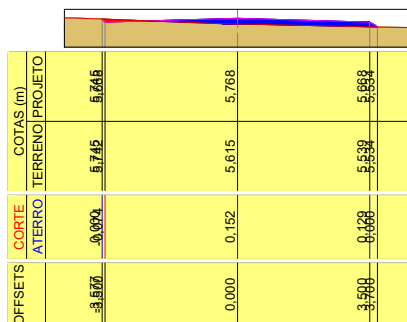
E7+2,535

 Área de corte: 0,012 m²
 Área de aterro: 0,574 m²



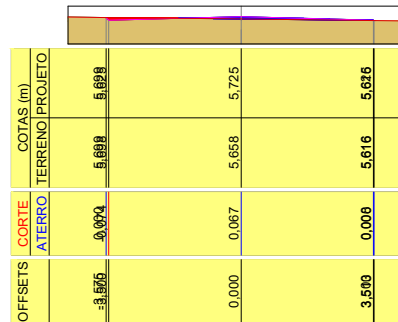
E8

 Área de corte: 0,044 m²
 Área de aterro: 0,694 m²



E9

 Área de corte: 0,070 m²
 Área de aterro: 0,188 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA

SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

05/14

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA

E9+17,972

Área de corte: 1,899 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.773	0.000	5.901	5.901
3.500	0.000	5.904	5.904
0.000	0.000	5.936	5.936
3.500	0.000	5.969	5.969
3.843	0.000	5.972	5.972

E10

Área de corte: 1,642 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.738	0.000	5.874	5.874
3.500	0.000	5.874	5.874
0.000	0.000	5.909	5.909
3.500	0.000	5.942	5.942
3.809	0.000	5.944	5.944

E11

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,474 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.500	0.000	5.699	5.699
3.500	0.000	5.699	5.699
0.000	0.000	5.679	5.679
3.500	0.000	5.696	5.696
3.500	0.000	5.696	5.696

E12

Área de corte: 0,185 m²
Área de aterro: 0,231 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.608	0.000	5.823	5.823
3.608	0.000	5.823	5.823
0.000	0.000	5.737	5.737
3.608	0.000	5.863	5.863
3.608	0.000	5.863	5.863

E13

Área de corte: 0,648 m²
Área de aterro: 0,003 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.677	0.000	6.005	6.005
3.677	0.000	6.005	6.005
0.000	0.000	5.922	5.922
3.677	0.000	6.022	6.022
3.677	0.000	6.022	6.022

E14

Área de corte: 2,406 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
3.896	0.000	6.288	6.288
3.500	0.000	6.276	6.276
0.000	0.000	6.228	6.228
3.500	0.000	6.193	6.193
3.797	0.000	6.189	6.189

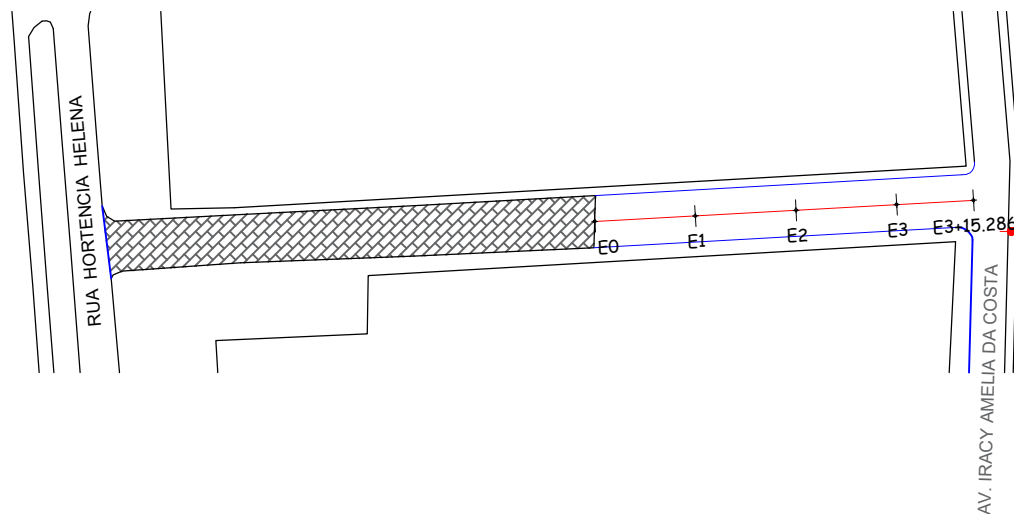
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto da Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 06/14	

RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA

LARGURA: 10,00 m
COMPRIMENTO: 75,28m

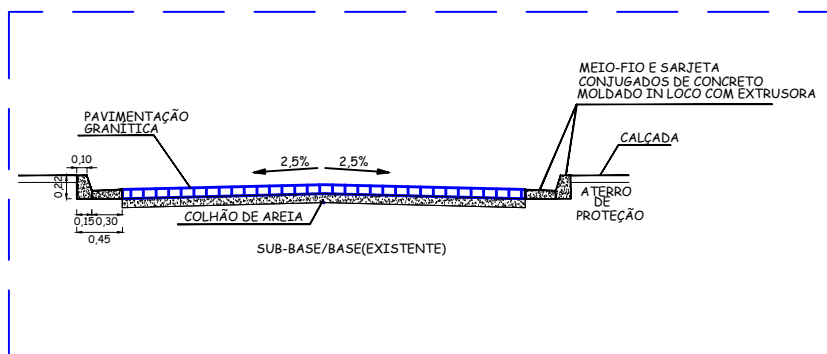


Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

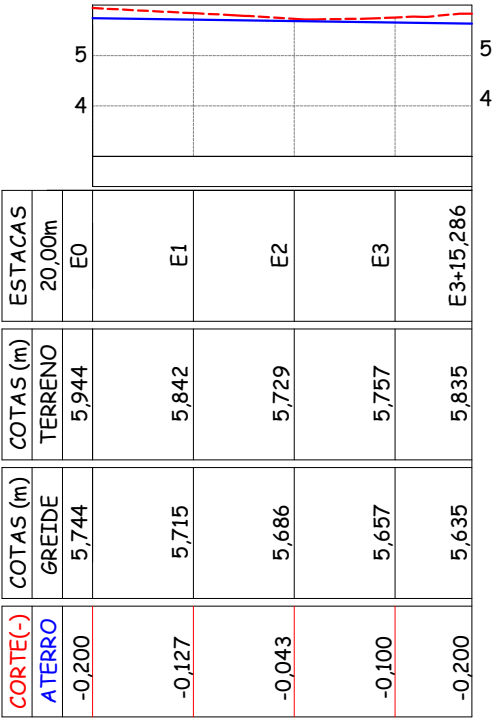
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 07/14

RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA



— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

■ Área de corte: 8,482 m²
■ Área de aterro: 0,000 m²

PERFIL LONGITUDINAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
1/1500

DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
08/14

RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA

E0

Área de corte: 2,589 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0,000	-0,300	5,943	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,200	5,744	5,744
0,000	-0,300	5,644	5,644
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944
0,000	-0,300	5,944	5,944

E1

Área de corte: 1,906 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0,000	-0,274	5,888	5,888
0,000	-0,274	5,888	5,888
0,000	-0,127	5,842	5,842
0,000	-0,127	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842
0,000	-0,227	5,842	5,842

E2

Área de corte: 1,407 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0,000	-0,287	5,884	5,884
0,000	-0,287	5,884	5,884
0,000	-0,043	5,729	5,729
0,000	-0,043	5,729	5,729
0,000	-0,203	5,788	5,788
0,000	-0,203	5,788	5,788
0,000	-0,203	5,788	5,788
0,000	-0,203	5,788	5,788
0,000	-0,203	5,788	5,788
0,000	-0,203	5,788	5,788

E3

Área de corte: 1,945 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0,000	-0,298	5,854	5,854
0,000	-0,298	5,854	5,854
0,000	-0,100	5,757	5,757
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802
0,000	-0,245	5,802	5,802

E3+15,286

Área de corte: 2,565 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		TERRENO PROJETO	
CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0,000	-0,344	5,881	5,881
0,000	-0,344	5,881	5,881
0,000	-0,200	5,835	5,835
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771
0,000	-0,237	5,771	5,771

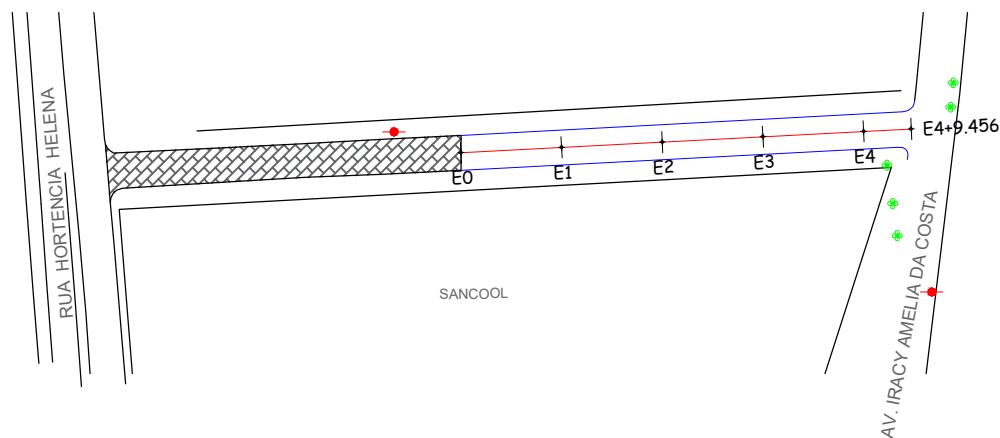
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL RUA ANTONIO GENÉSIO DE SOUZA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 09/14

RUA PROJETADA 01

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 89,45m



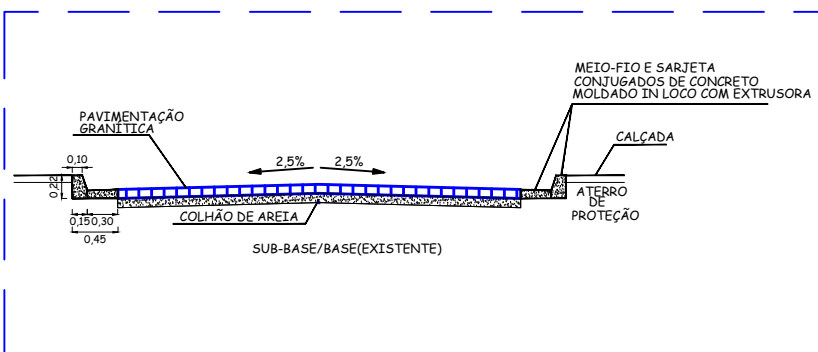
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1602686652 PB

PAVIMENTAR

PAVIMENTADA

PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA PROJETADA 01

PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO

ESCALA:

1/1500

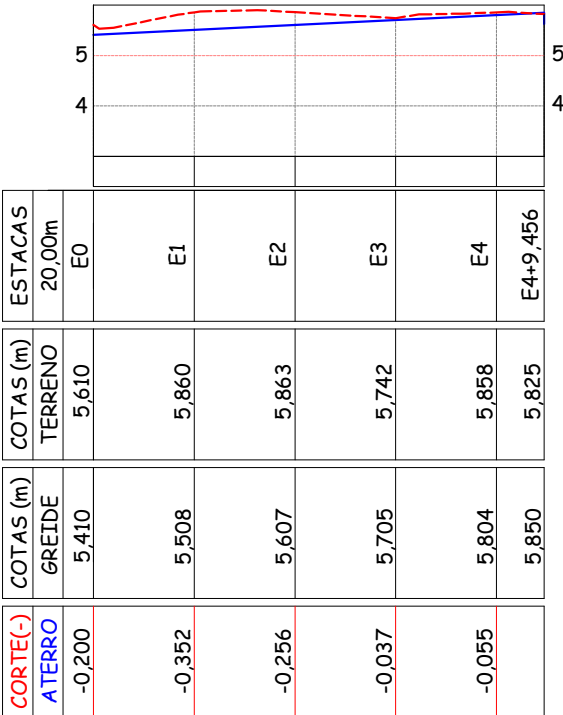
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

CHA: 10/14

RUA PROJETADA 01



— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

■ Área de corte: 14,799 m²
■ Área de aterro: 0,169 m²

PERFIL LONGITUDINAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

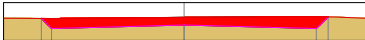
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA PROJETADA 01			PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 11/14		

RUA PROJETADA 01

E0

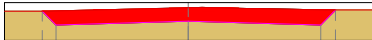
Área de corte: 1,818 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,770	0,000	5,590
-3,500	-0,269	5,579
0,000	-0,200	5,410
3,500	-0,317	5,310
3,812	0,000	5,622

E1

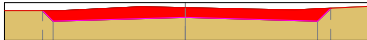
Área de corte: 2,749 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,864	0,000	5,772
-3,500	-0,372	5,781
0,000	-0,352	5,508
3,500	-0,399	5,408
3,895	0,000	5,803

E2

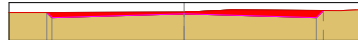
Área de corte: 2,061 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,770	0,000	5,786
-3,500	-0,278	5,785
0,000	-0,256	5,607
3,500	-0,327	5,507
3,844	0,000	5,850

E3

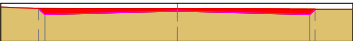
Área de corte: 0,794 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,660	0,000	5,735
0,000	-0,037	5,742
3,500	-0,188	5,695
3,660	0,000	5,793

E4

Área de corte: 0,759 m²
Área de aterro: 0,000 m²

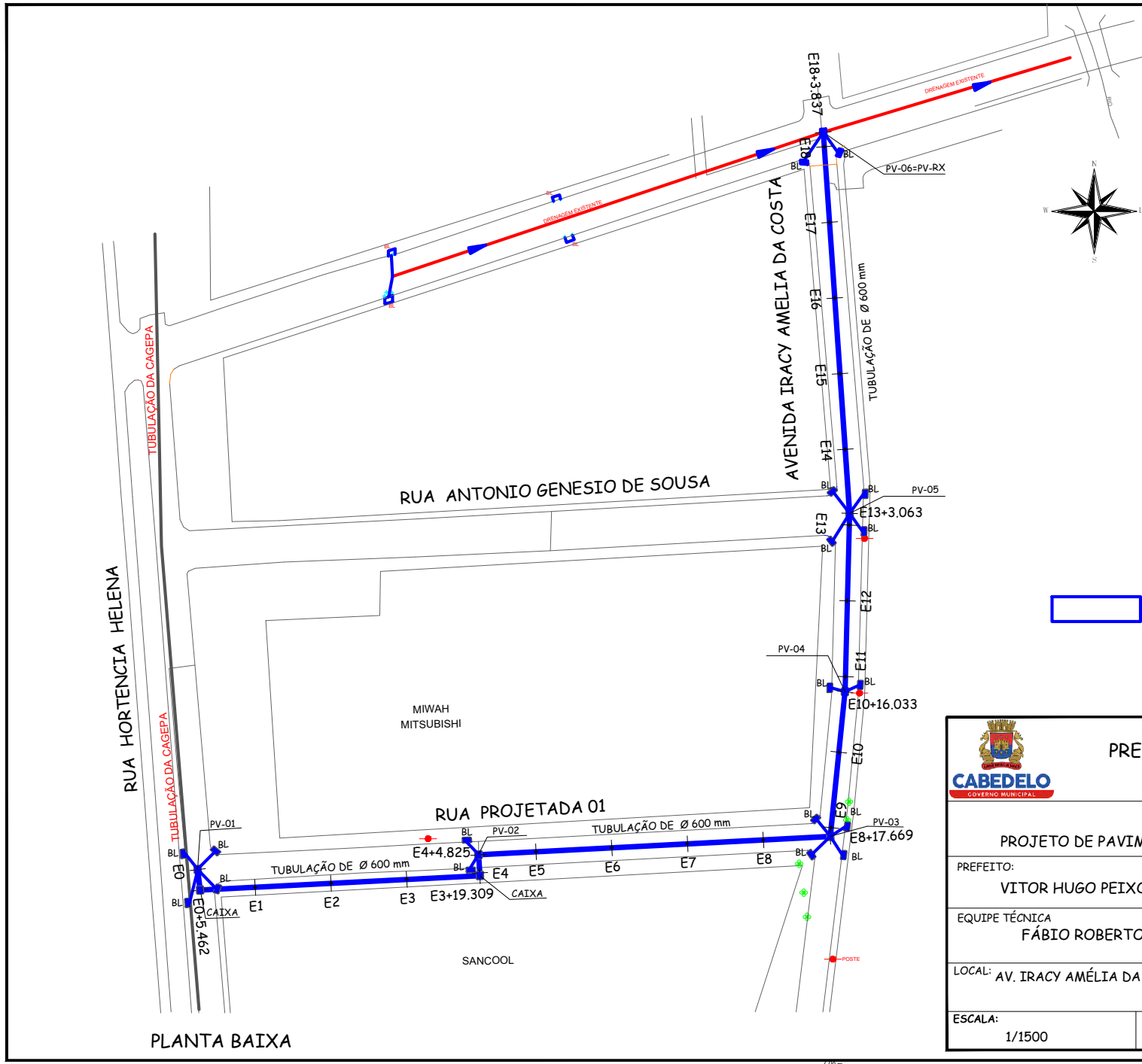


OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,860	0,000	5,872
0,000	-0,055	5,858
3,500	-0,143	5,846
3,840	0,000	5,804

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto da Silva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL RUA PROJETADA 01	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 12/14



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

DRENAGEM

PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA/RUA PROJETADA 01

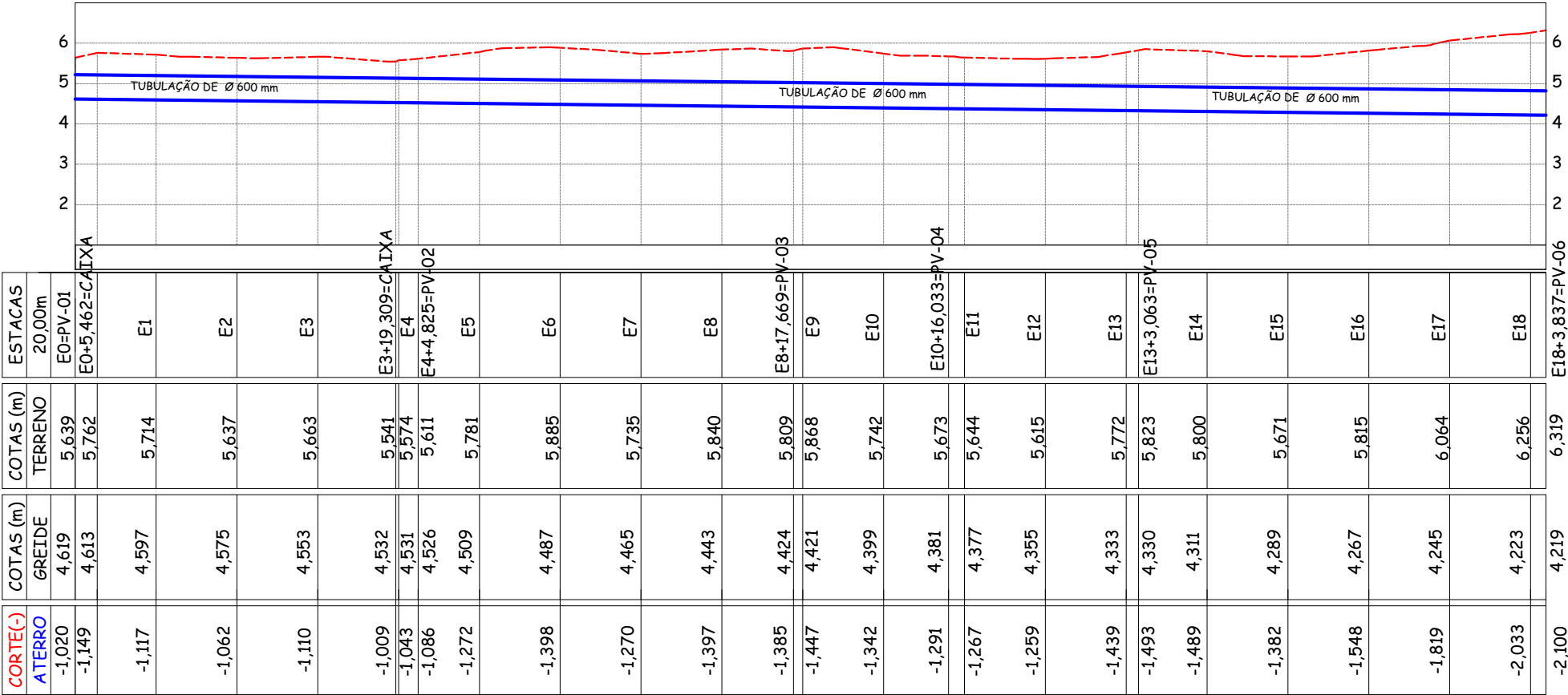
PLANTA BAIXA DRENAGEM

ESCALA: 1/1500

DATA: FEVEREIRO 2024

PRANCHA: 13/14

RUA PROJETADA 01 E AVENIDA IRACY AMELIA DA COSTA



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

--- TERRENO NATURAL
DRENAGEM

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA GAMA BETA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

AV. IRACY AMÉLIA DA COSTA/RUA PROJETADA 01

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

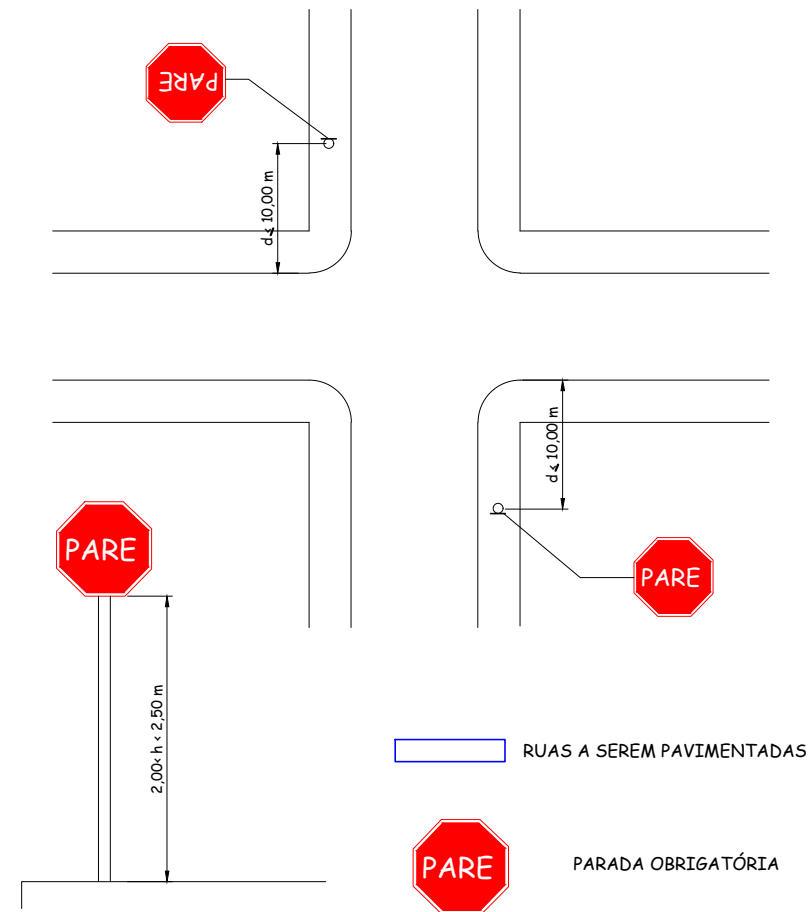
1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

14/14

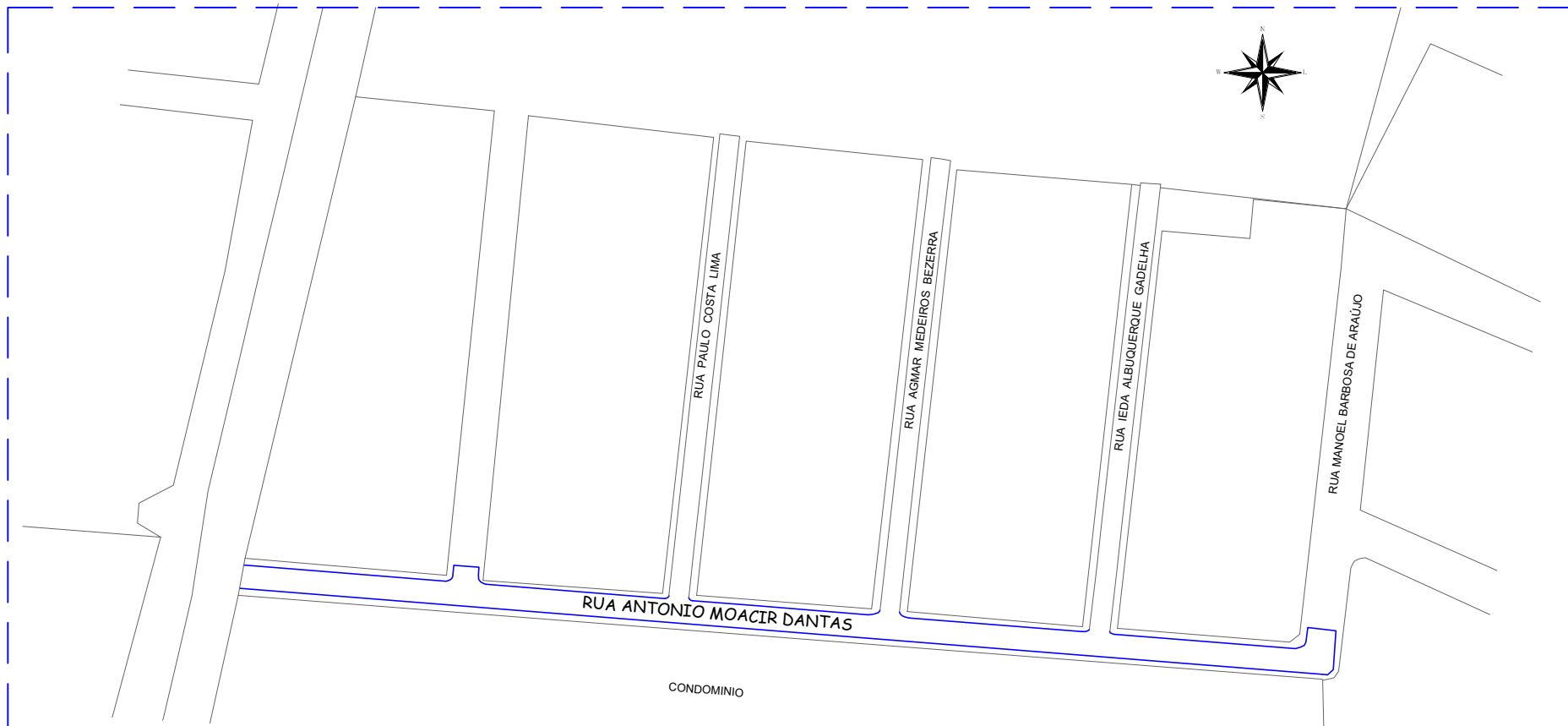


RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

A regular octagon is shown with all eight sides labeled as 400 mm. One interior angle is labeled as 135°.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1602686652 PB

 CABEDELO GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
BAIRRO AMAZONIA PARK				SINALIZAÇÃO	
S/ESCALA		DATA:		PRANCHA:	
		FEVEREIRO 2024		01/01	



PLANTA DE SITUAÇÃO



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

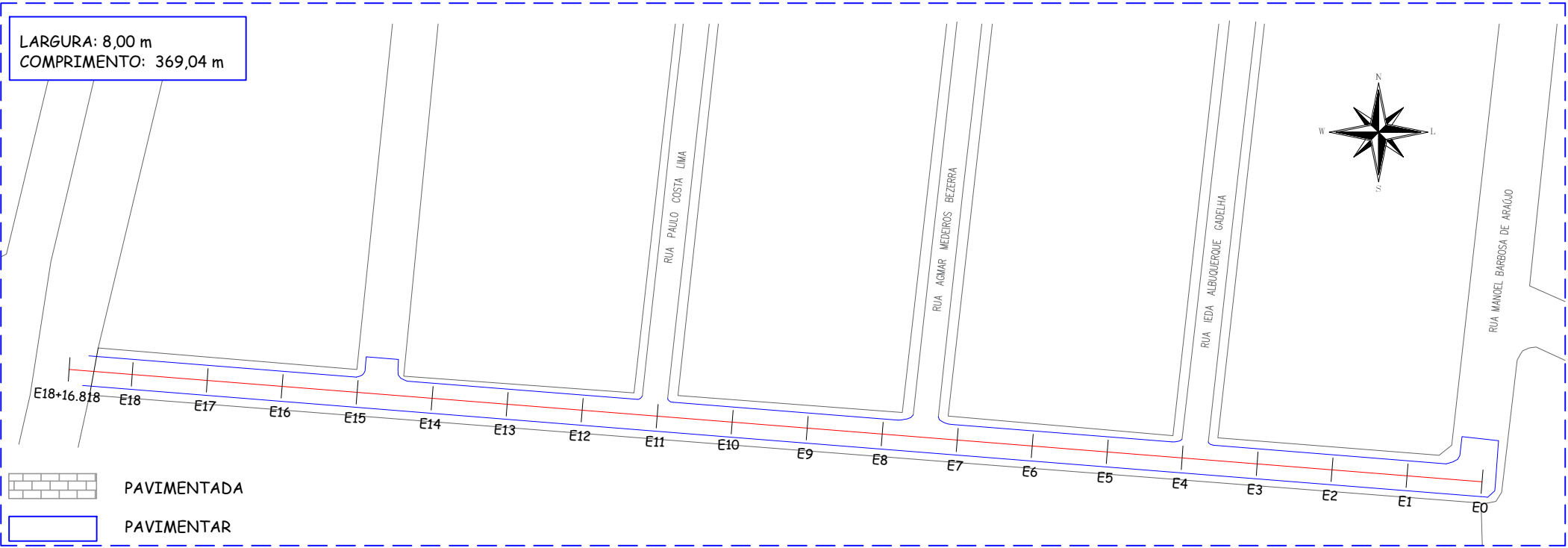
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586852 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS		PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 01/09

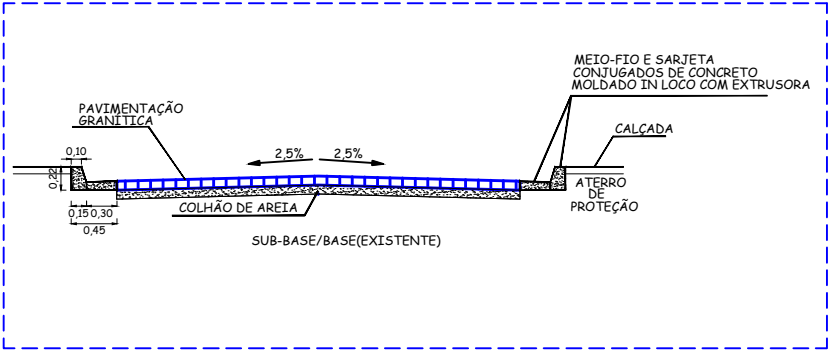
RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

LARGURA: 8,00 m
COMPRIMENTO: 369,04 m



PAVIMENTADA
PAVIMENTAR

PLANTA BAIXA



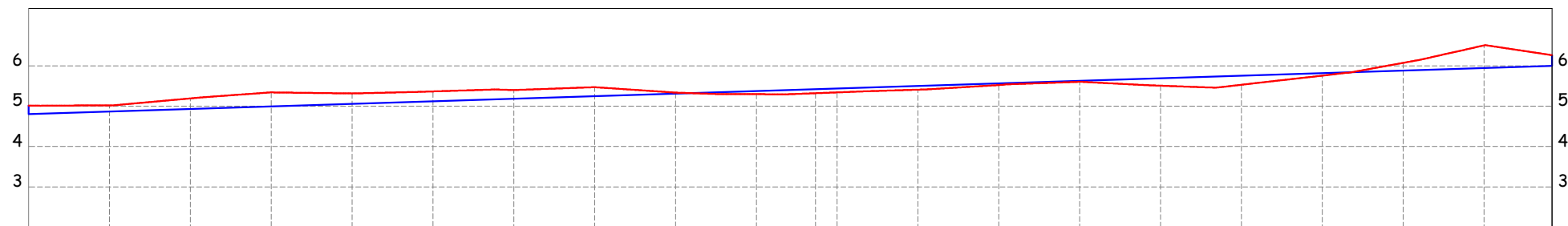
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/09

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS



COTAS (-)	ESTACAS		COTAS (m)		COTAS (m)	
	ATERRO		TERRENO		GREIDE	
-0,210		E0	5,010		4,800	
-0,156		E1	5,020		4,864	
-0,264		E2	5,192		4,927	
-0,349		E3	5,340		4,991	
-0,259		E4	5,314		5,055	
-0,246		E5	5,364		5,118	
-0,216		E6	5,399		5,182	
-0,224		E7	5,470		5,246	
-0,026		E8	5,335		5,310	
0,077		E9	5,296		5,373	
0,100		E9+14,645	5,320		5,420	
0,096		E10	5,341		5,437	
0,092		E11	5,408		5,501	
0,042		E12	5,522		5,564	
0,027		E13	5,601		5,628	
0,185		E14	5,507		5,692	
0,226		E15	5,529		5,755	
0,064		E16	5,755		5,819	
-0,189		E17	6,072		5,883	
-0,557		E18	6,503		5,946	
-0,262		E18+16,818	6,262		6,000	

PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
— TERRENO NATURAL

Área de corte: 49,411 m²
Área de aterro: 16,534 m²

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

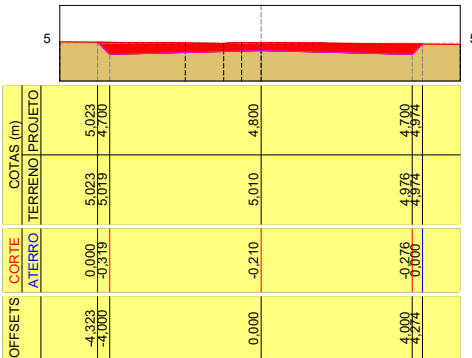
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS		PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 03/09	

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

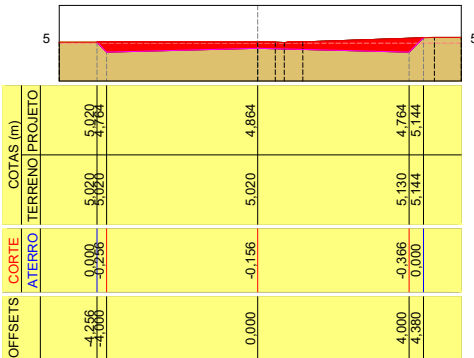
E0

Área de corte: 2,075 m²
Área de aterro: 0,000 m²



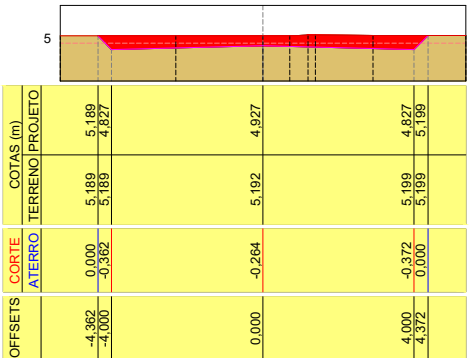
E1

Área de corte: 1,922 m²
Área de aterro: 0,000 m²



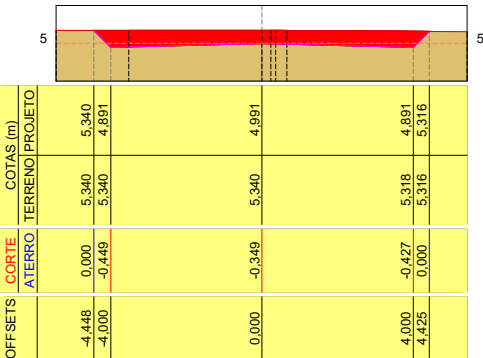
E2

Área de corte: 2,680 m²
Área de aterro: 0,000 m²



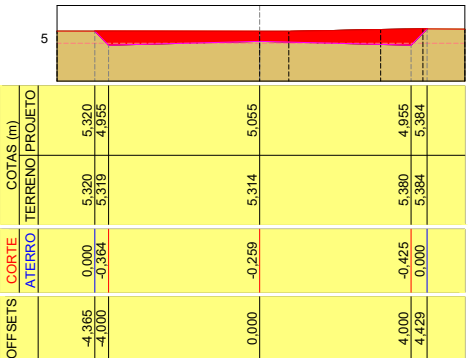
E3

Área de corte: 3,346 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E4

Área de corte: 2,753 m²
Área de aterro: 0,000 m²



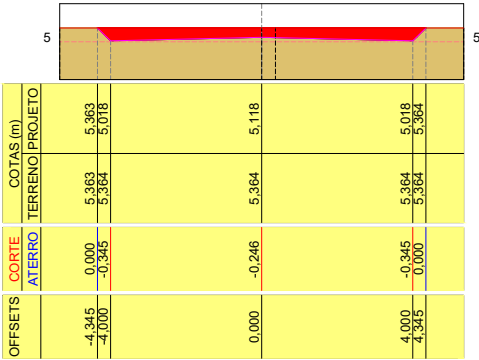
Fábio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB

Luciana Pimentel de Almeida Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA ANTONIO MOACIR DANTAS	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 04/09

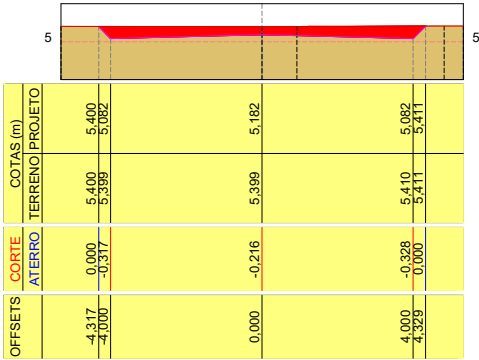
E5

Área de corte: 2,484 m²
Área de aterro: 0,000 m²



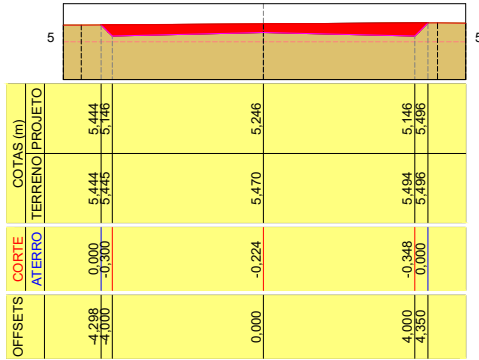
E6

Área de corte: 2,255 m²
Área de aterro: 0,000 m²



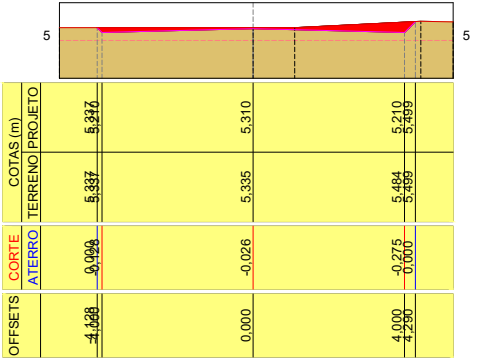
E7

Área de corte: 2,296 m²
Área de aterro: 0,000 m²



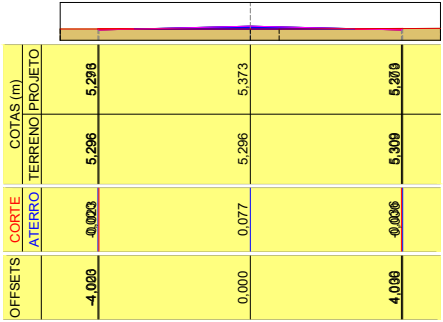
E8

Área de corte: 0,872 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E9

Área de corte: 0,034 m²
Área de aterro: 0,229 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160338652 PB

Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

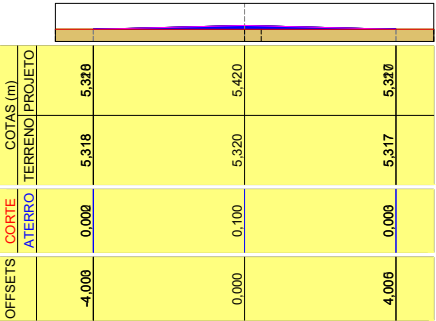
DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
05/09

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

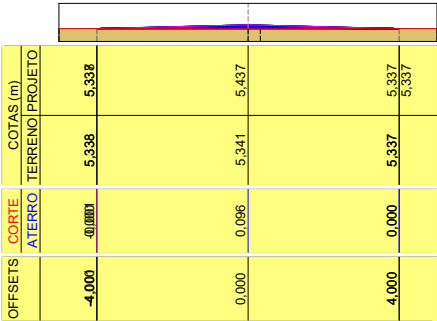
E9+14,645

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,815 m²



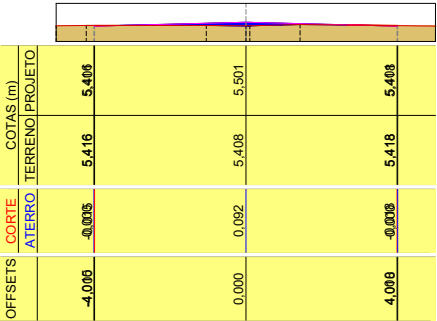
E10

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,783 m²



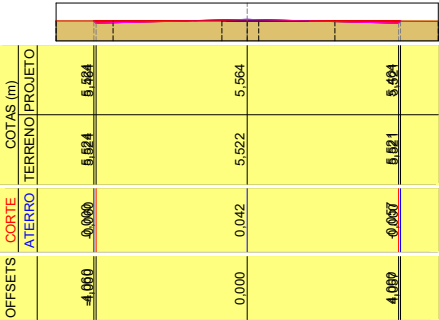
E11

Área de corte: 0,017 m²
Área de aterro: 0,236 m²



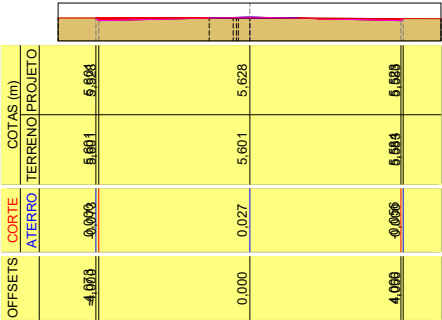
E12

Área de corte: 0,151 m²
Área de aterro: 0,065 m²



E13

Área de corte: 0,187 m²
Área de aterro: 0,031 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603386852 PB

Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
RUA ANTONIO MOACIR DANTAS		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA:
			06/09

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

E14

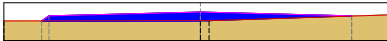
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-4,000	0,000	0,000
0,000	0,185	0,000
4,000	0,000	0,000

E15

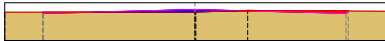
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,209 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-4,000	0,000	0,000
0,000	0,226	0,000
4,000	0,000	0,000

E16

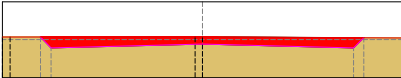
Área de corte: 0,121 m²
Área de aterro: 0,126 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-4,000	-0,000	0,000
0,000	0,064	0,000
4,000	-0,000	0,000

E17

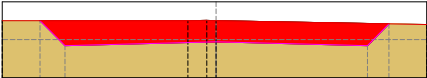
Área de corte: 1,955 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-4,287	0,000	0,000
-4,000	-0,287	0,000
0,000	-0,189	0,000
4,000	-0,272	0,000
4,271	0,000	0,000

E18

Área de corte: 5,099 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-4,658	0,000	0,000
-4,000	-0,659	0,000
0,000	-0,557	0,000
4,000	-0,581	0,000
4,570	0,000	0,000

Fábio Roberto da Silva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603186852 PB

Luciana Pimentel da Silva Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603186404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS

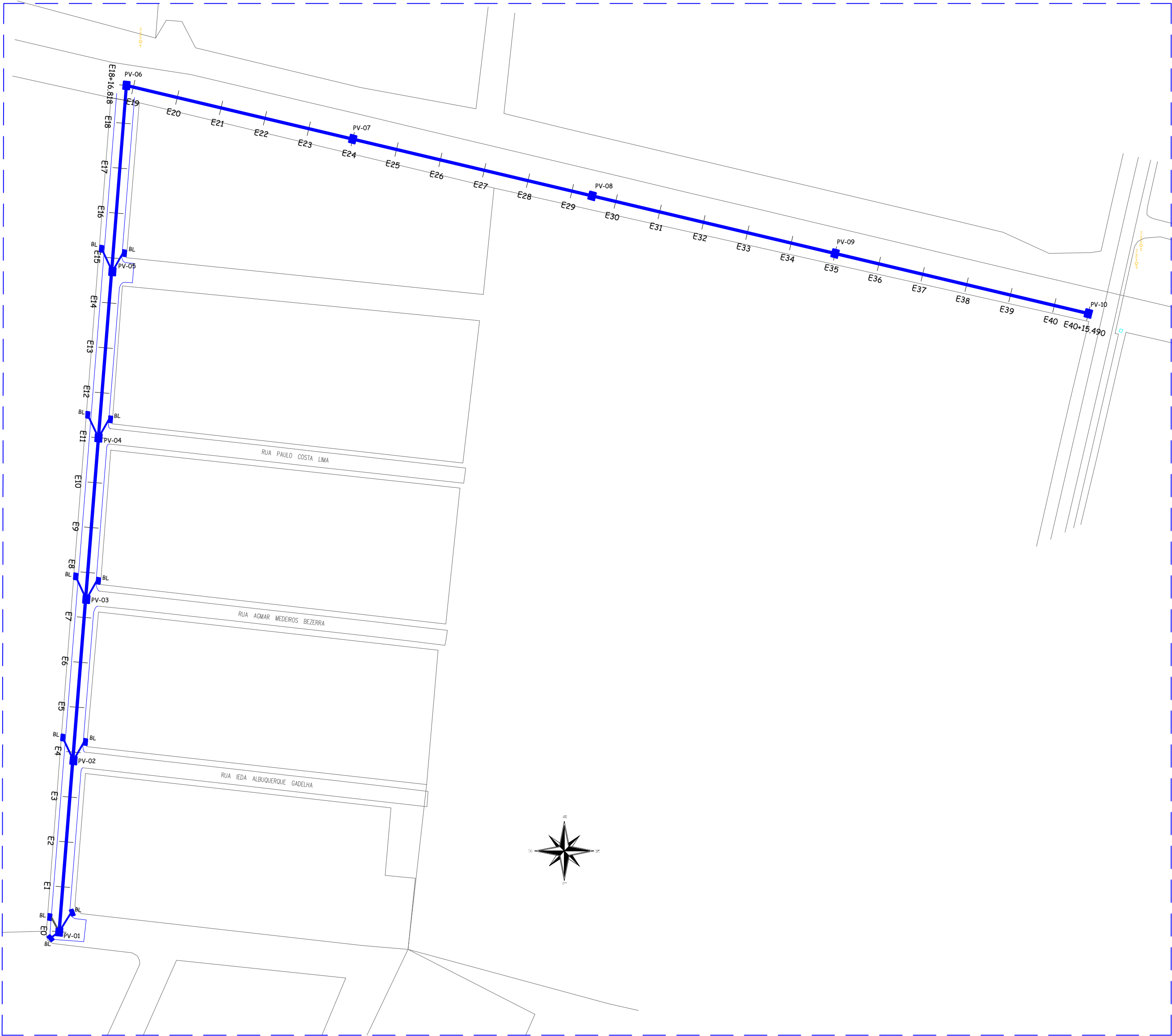
SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
07/09

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS



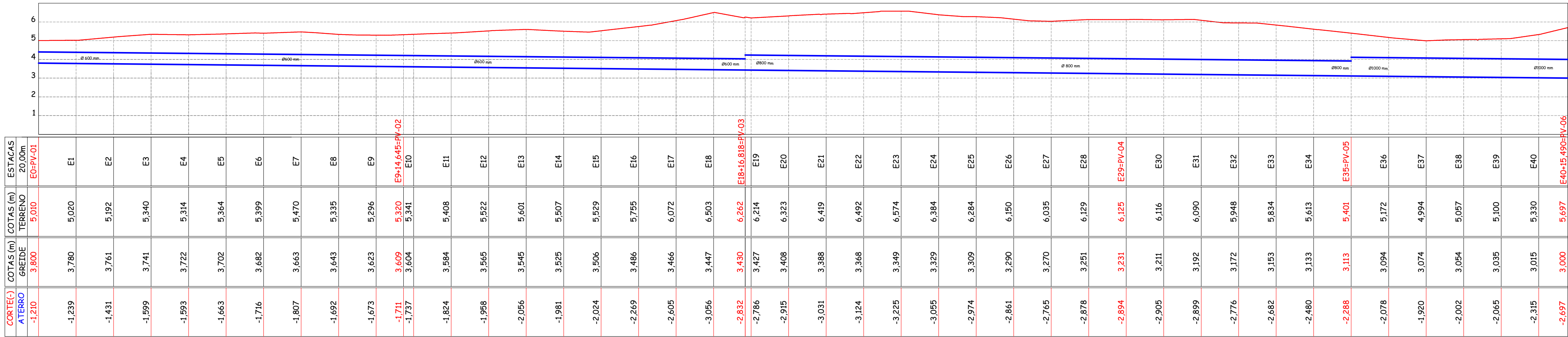
DRENAGEM

Fábio Roberto da Silva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160388652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603884404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS	PLANTA BAIXAL-DRENAGEM	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 08/09

RUA ANTONIO MOACIR DANTAS



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

TERRENO NATURAL

DRENAGEM

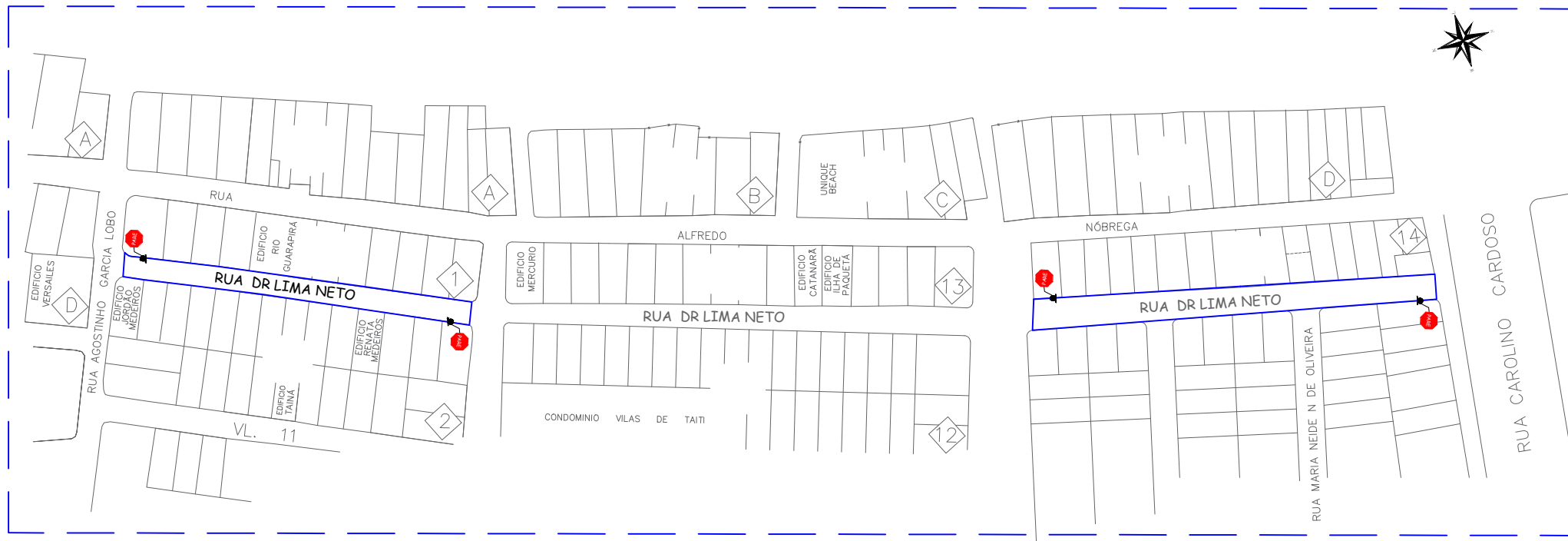
Fábio Roberto de Souza Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO AMAZONIA PARK		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO MOACIR DANTAS		PERFIL LONFITUDINAL
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 09/09

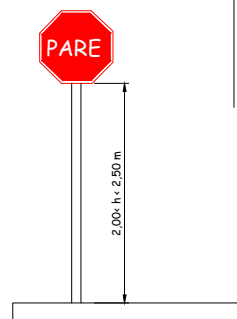
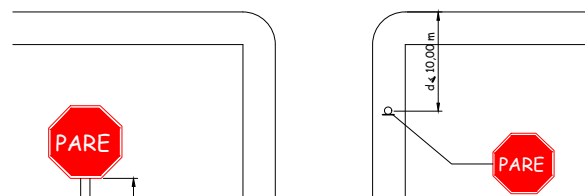
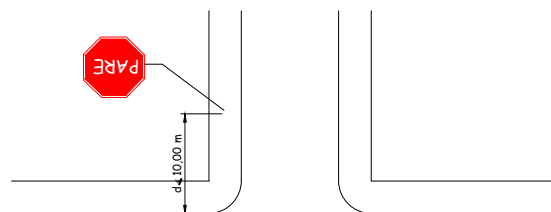


	PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
	PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		SINALIZAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	FRANCHA: 01/02	



PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

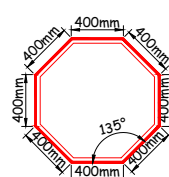


RUAS A SEREM PAVIMENTADAS



PARADA OBRIGATÓRIA

Sinal		CORES		
Forma	Código	Fundo	Vermelha Reflexivo	
	R-1	Orla interna	Branco Reflexivo	
		Orla externa	Vermelha Reflexivo	
		Letras	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)	
		VERSO	Fosco	
VIA	DIMENSÕES (mm)			Via
URBANA	Lado	a	b	Lado mínimo (m)
250	10	20	135°	0,25
400	16	32	135°	0,020
350	14	28	135°	0,010



Tito Salazar, Engenheiro Civil
CREA 160339852 PB

Luciana Pimentel, Engenheira Civil
CREA 1603394431 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRATA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO CAMBOINHA PRATA	SINALIZAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRONCHIA: 02/02

RUA DR LIMA NETO (TRECHO I)

LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 259,01 m

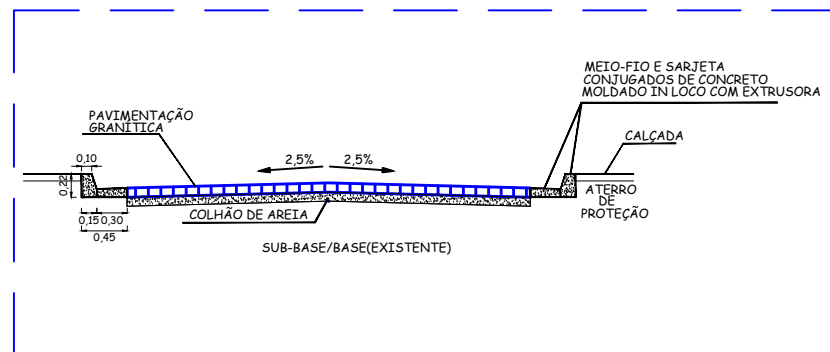
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



 PAVIMENTADA
 PAVIMENTAR

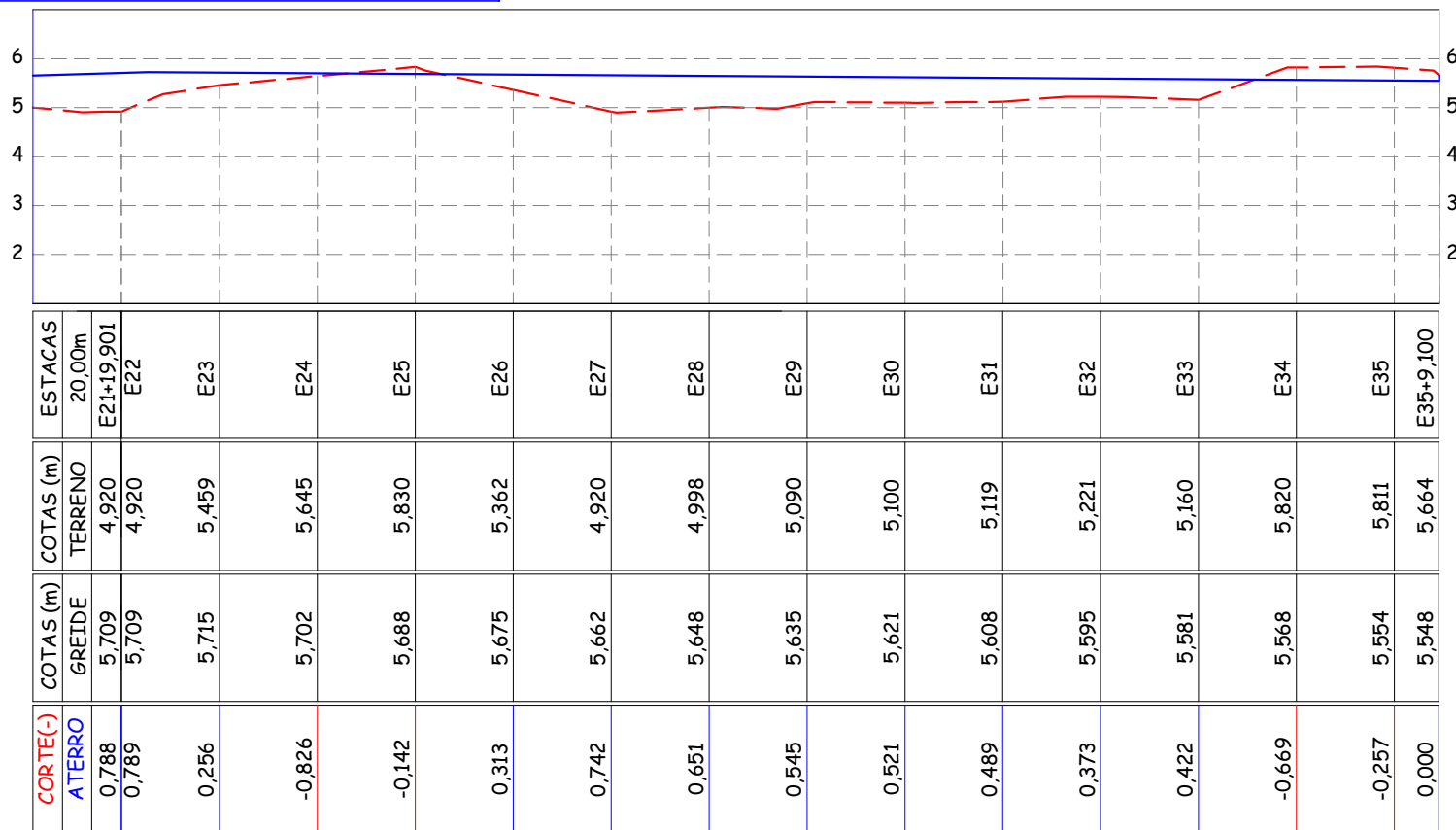
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA DR LIMA NETO TRECHO I		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/31

RUA DR LIMA NETO(TRECHO I)



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

PERFIL LONGITUDINAL

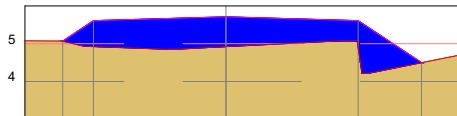
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO		
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL:				PERFIL LONGITUDINAL	
RUA DR LIMA NETO TRECHO I					
ESCALA:		DATA:		PRANCHA:	
1/1500		FEVEREIRO 2024		03/31	

RUA DR LIMA NETO TRECHO I

E21+19,901

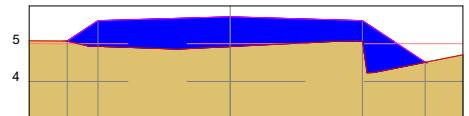
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 6,449 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-4,313	0,000	5,067
-3,500	0,685	4,924
0,000	0,788	5,709
3,500	0,710	4,899
5,172	0,000	4,494

E22

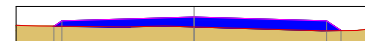
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 6,411 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-4,313	0,000	5,067
-3,500	0,683	4,926
0,000	0,789	5,709
3,500	0,555	5,054
5,161	0,000	4,502

E23

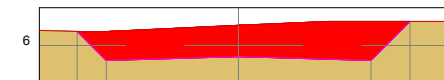
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,672 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,710	0,000	5,475
-3,568	0,442	5,475
0,000	0,256	5,459
3,500	0,261	5,354
3,884	0,000	5,359

E24

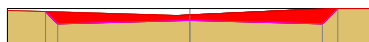
Área de corte: 6,923 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-4,268	0,000	6,369
-3,500	-0,764	6,366
0,000	-0,826	6,527
3,500	-1,034	6,636
4,534	0,000	6,636

E25

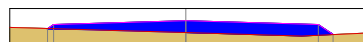
Área de corte: 1,849 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,826	0,000	5,915
-3,500	-0,317	5,915
0,000	-0,142	5,830
3,500	-0,403	5,991
3,909	0,000	5,998

E26

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,899 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,864	0,000	5,468
-3,664	0,000	5,468
0,000	0,313	5,362
3,500	0,281	5,294
3,895	0,000	5,312

Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160328652 PB

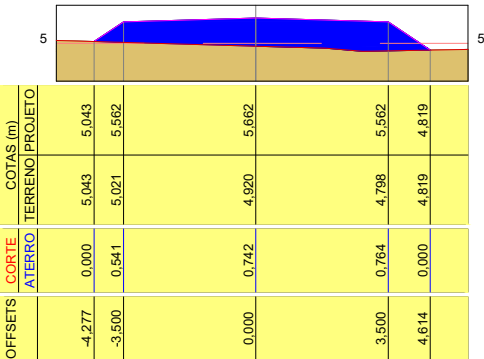
Luciana Pimentel de Lima Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA DR LIMA NETO TRECHO I	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 04/31

RUA DR LIMA NETO TRECHO I

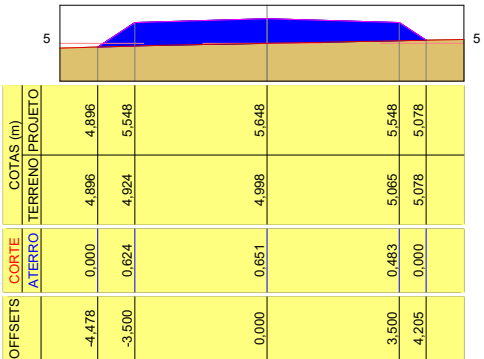
E27

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,529 m²



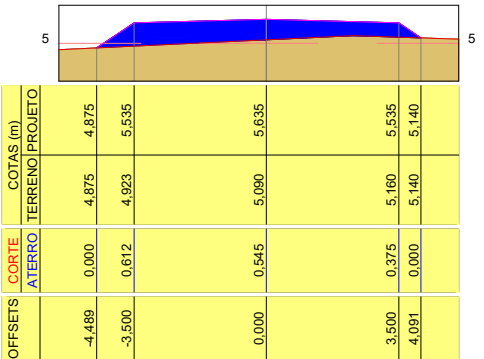
E28

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,682 m²



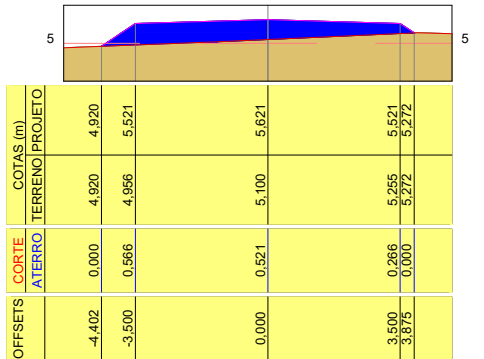
E29

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,936 m²



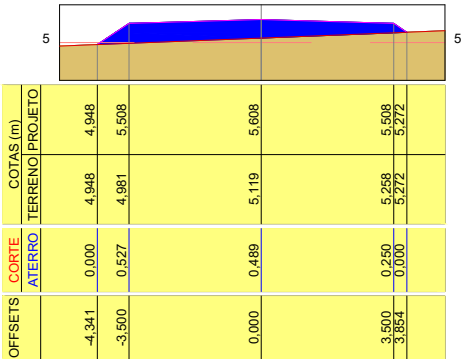
E30

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,591 m²



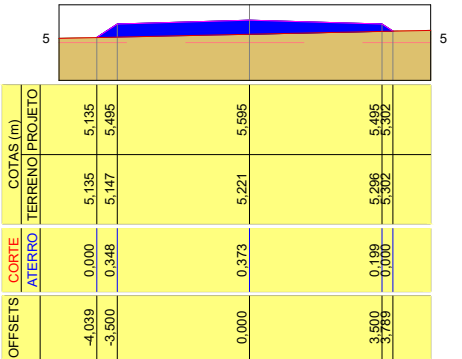
E31

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,336 m²



E32

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,386 m²



Fábio Roberto de Lima Castelliano
Engenheiro Civil
CREA 160388652 PB

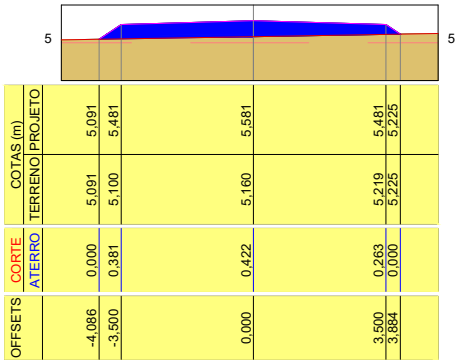
Luciana Pimentel Luciana Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603884404 PB

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
RUA DR LIMA NETO TRECHO I		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA:
			05/31

RUA DR LIMA NETO TRECHO I

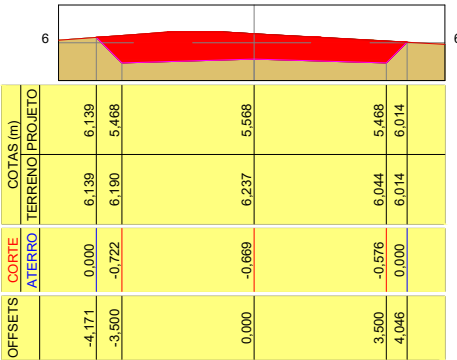
E33

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,764 m²



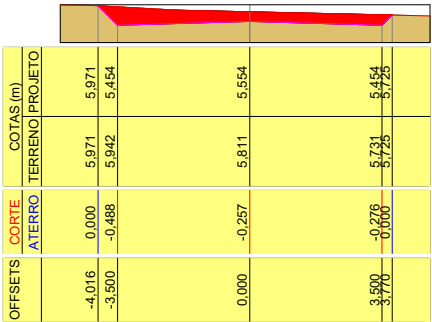
E34

Área de corte: 5,185 m²
Área de aterro: 0,000 m²



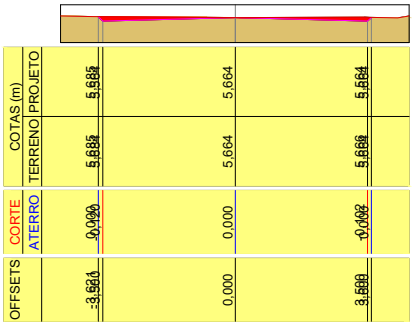
E35

Área de corte: 2,351 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E35+9,100

Área de corte: 0,406 m²
Área de aterro: 0,000 m²



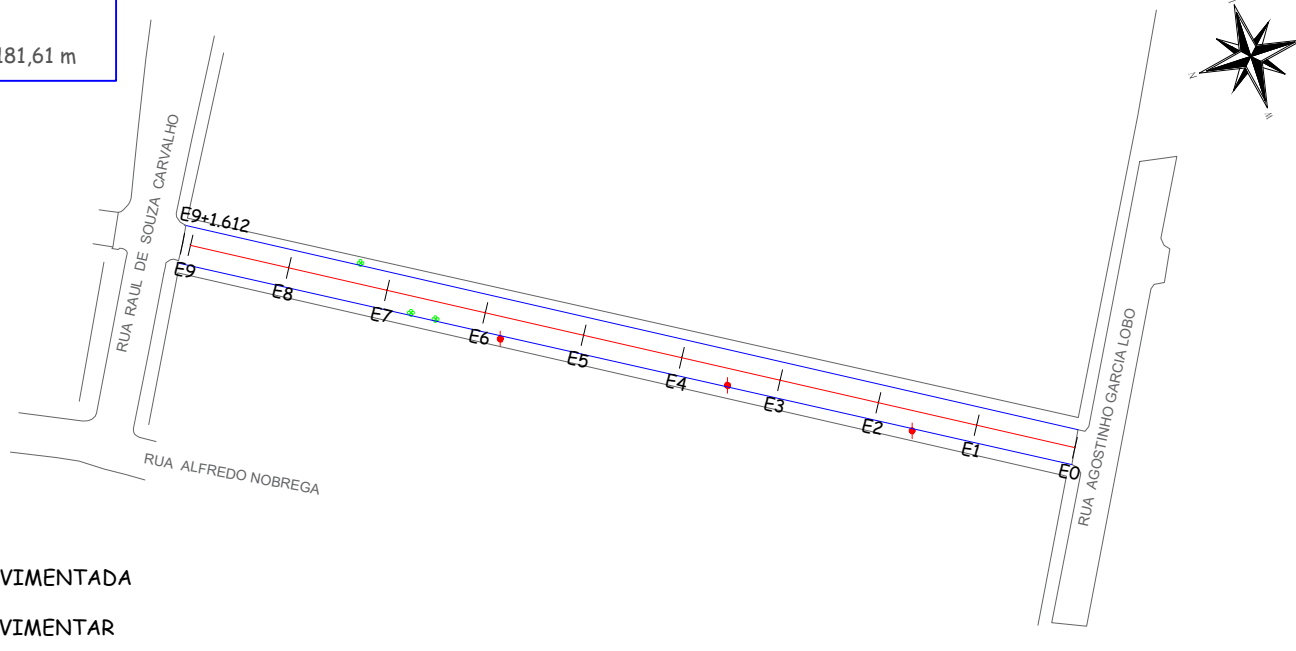
Fábio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603386352 PB

Luciana Pimentel Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ		
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
RUA DR LIMA NETO TRECHO I				SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200		DATA:		FEVEREIRO 2024	
				PRANCHA:	
				06/31	

RUA DR LIMA NETO(TRECHO II)

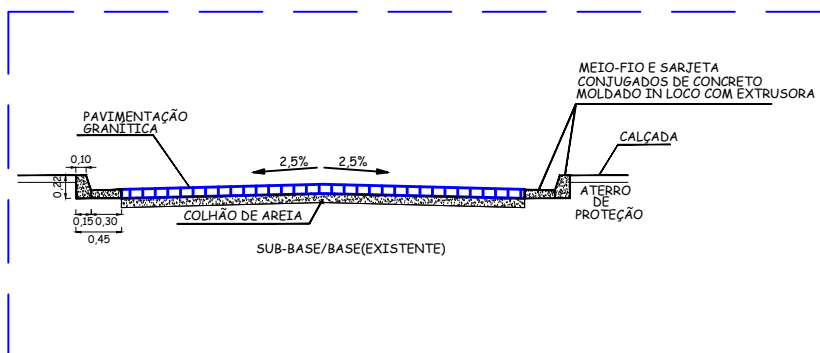
LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 181,61 m



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

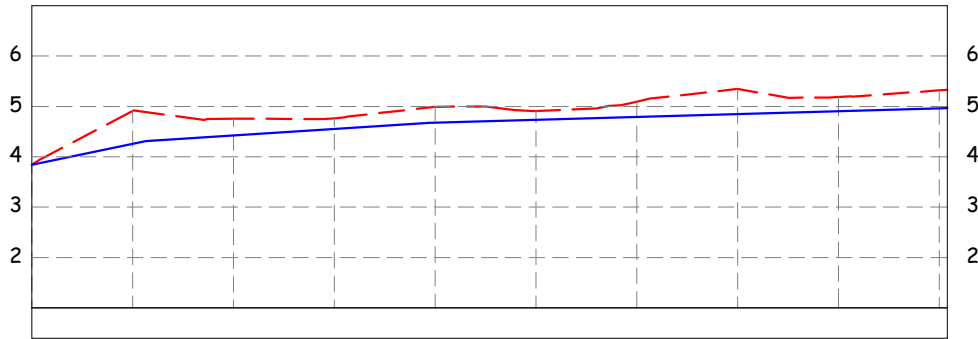
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA DR LIMA NETO TRECHO II		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 07/31

RUA DR LIMA NETO TRECHO II



COTAS (m)	ESTACAS		COTAS (m)	TERRENO	GREIDE	CORTA/ATERRO
	20,00m	E0				
		E1		4,907	4,259	-0,648
		E2		4,754	4,424	-0,330
		E3		4,765	4,553	-0,212
		E4		4,992	4,676	-0,315
		E5		4,908	4,734	-0,175
		E6		5,093	4,791	-0,302
		E7		5,344	4,849	-0,495
		E8		5,187	4,906	-0,281
		E9		5,318	4,963	-0,355
		E9+1.612		5,329	4,967	

PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Área de corte: 120,110 m²
Área de aterro: 149,851 m²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

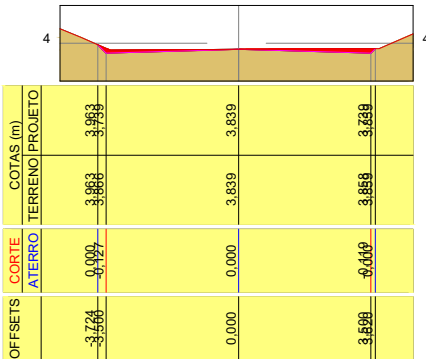
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO		
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA DR LIMA NETO TRECHO II				PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 08/31	

RUA DR LIMA NETO TRECHO II

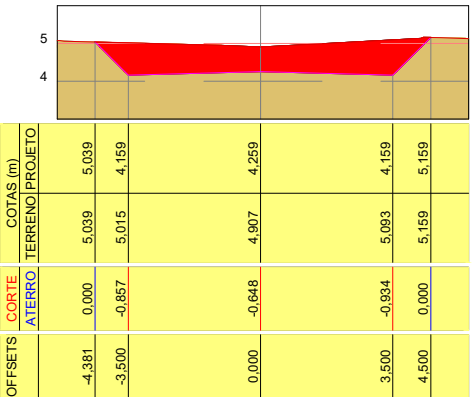
E0

Área de corte: 0,366 m²
Área de aterro: 0,000 m²



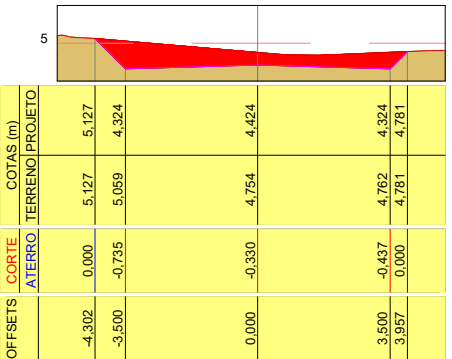
E1

Área de corte: 6,260 m²
Área de aterro: 0,000 m²



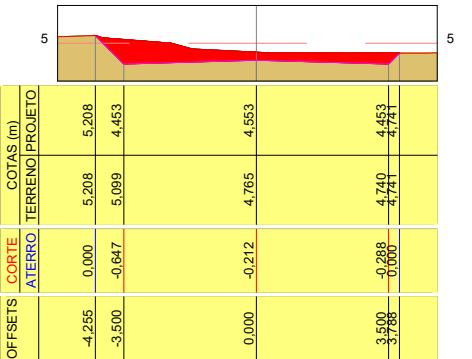
E2

Área de corte: 3,441 m²
Área de aterro: 0,000 m²



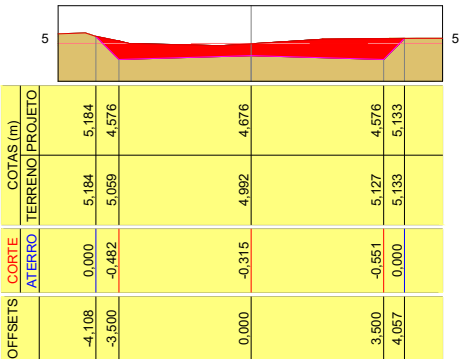
E3

Área de corte: 2,549 m²
Área de aterro: 0,000 m²



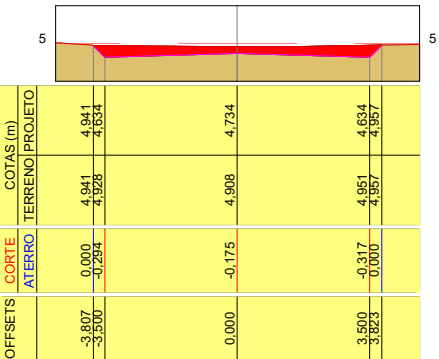
E4

Área de corte: 3,104 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E5

Área de corte: 1,746 m²
Área de aterro: 0,000 m²



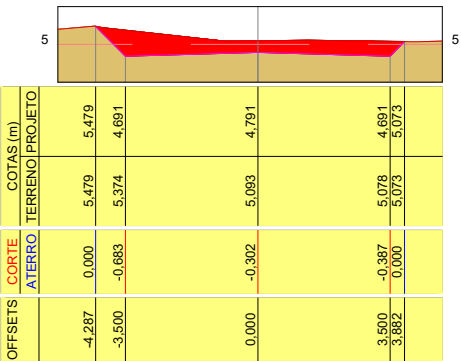
Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB

Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA DR LIMA NETO TRECHO II		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 09/31

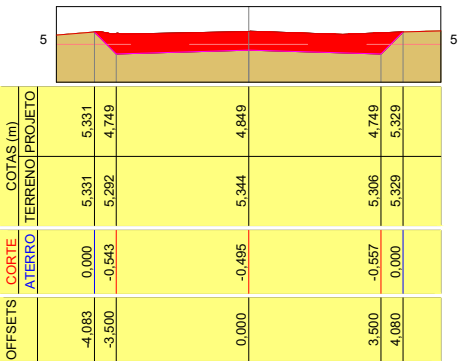
E6

Área de corte: 3,164 m²
Área de aterro: 0,000 m²



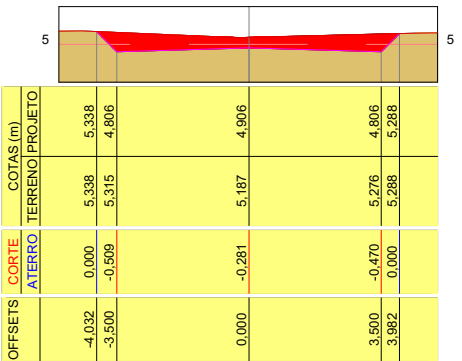
E7

Área de corte: 3,854 m²
Área de aterro: 0,000 m²



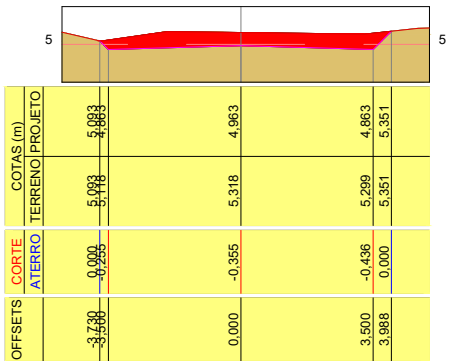
E8

Área de corte: 2,912 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E9

Área de corte: 2,780 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586632 PB

Luciana Pimentel Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA DR LIMA NETO TRECHO II

SEÇÕES TRANSVERSAIS

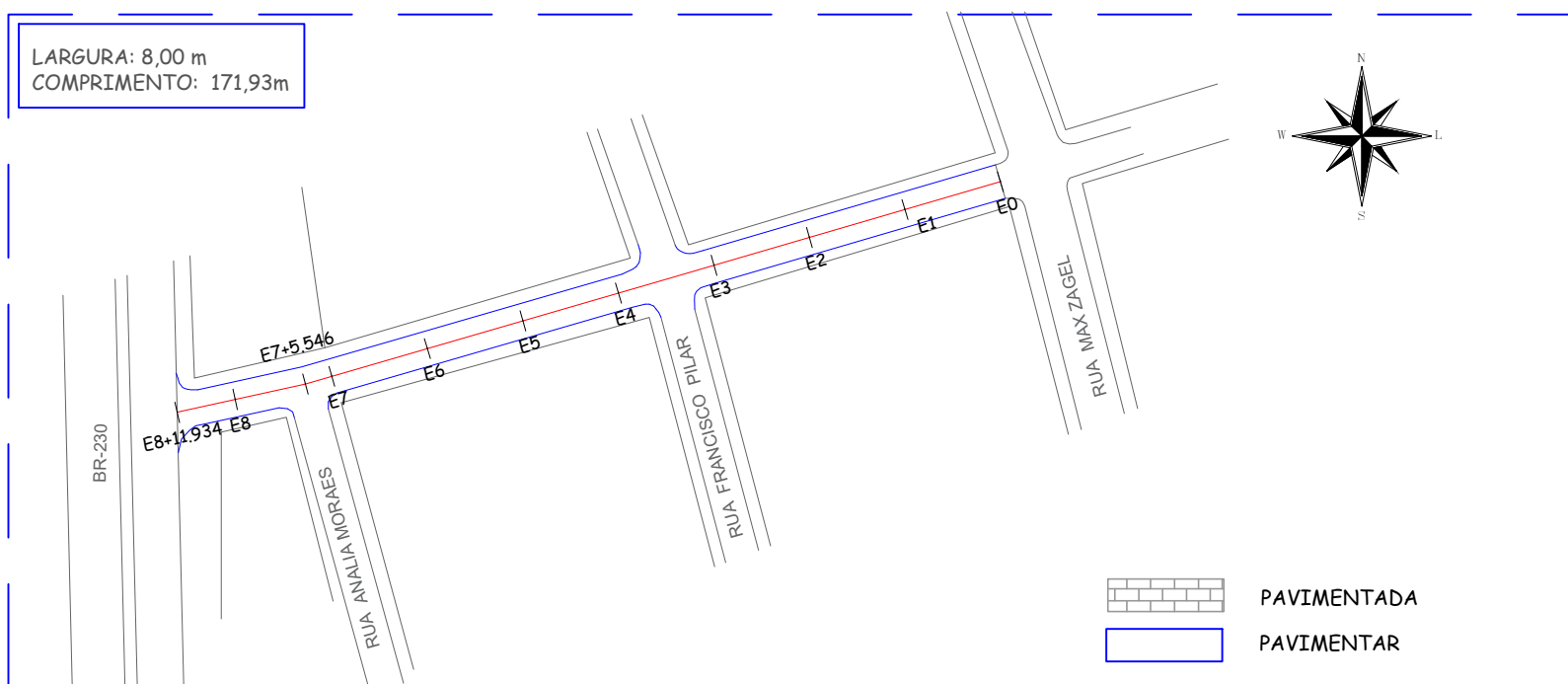
1/200

DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
10/31

RUA IVO SOUTO MAIOR

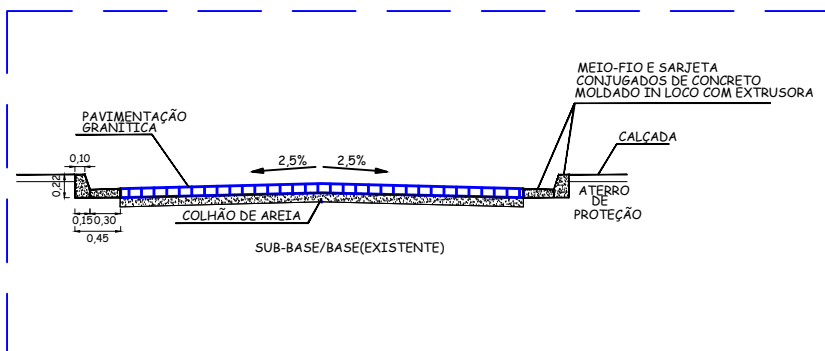
LARGURA: 8,00 m
COMPRIMENTO: 171,93m



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

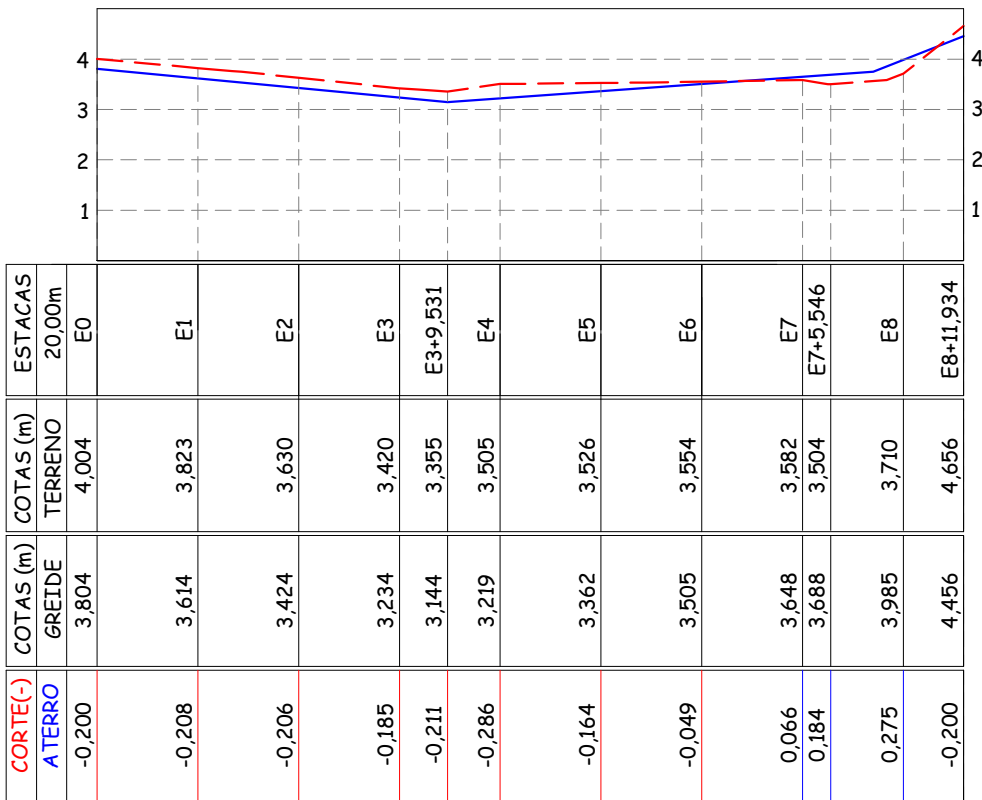
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 11/31

RUA IVO SOUTO MAIOR



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

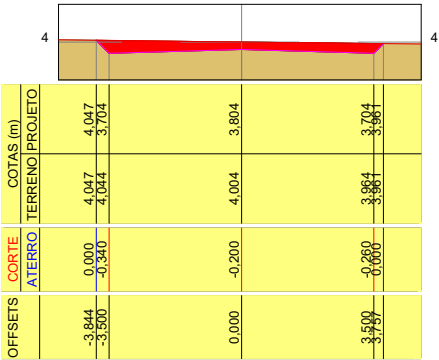
■ Área de corte: 23,844 m²
■ Área de aterro: 5,176 m²

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR		PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 12/31	

RUA IVO SOUTO MAIOR

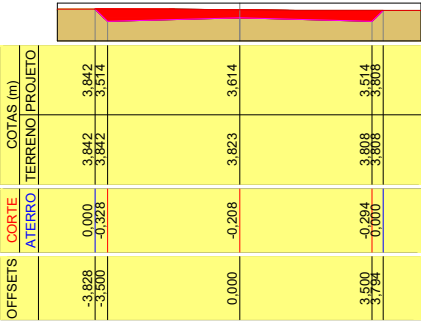
E0

Área de corte: 1,842 m²
Área de aterro: 0,000 m²



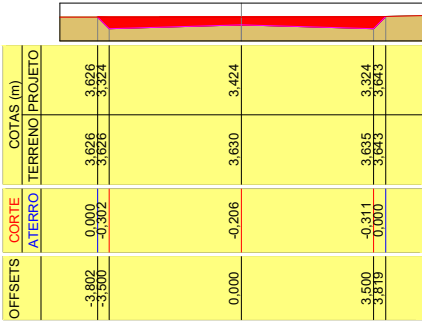
E1

Área de corte: 1,916 m²
Área de aterro: 0,000 m²



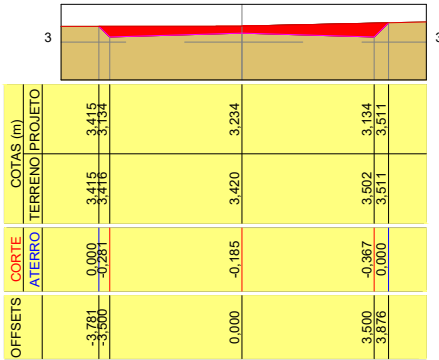
E2

Área de corte: 1,884 m²
Área de aterro: 0,000 m²



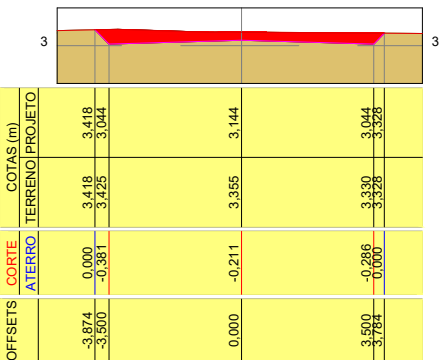
E3

Área de corte: 1,892 m²
Área de aterro: 0,000 m²



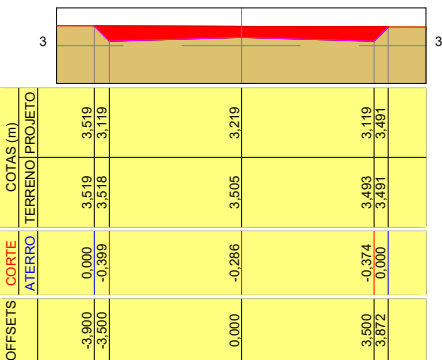
E3+9,531

Área de corte: 1,999 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E4

Área de corte: 2,504 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moraes Carvalhante
Engenheiro Civil
CREA 160388692 PB

Luciana Pimentel de Araújo Carvalhante
Engenheira Civil
CREA 1603884404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA IVO SOUTO MAIOR		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 13/31

E5

Área de corte: 1,574 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
3,539	3,539	0,000	0,000	-3,777
3,538	3,538	-0,216	0,000	-3,500
3,526	3,526	-0,164	0,000	0,000
3,520	3,520	-0,288	0,000	3,500
3,520	3,520	0,000	0,000	3,758

E6

Área de corte: 0,716 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
3,568	3,568	0,000	0,000	-3,664
3,554	3,554	-0,049	0,000	0,000
3,554	3,554	-0,148	0,000	3,604

E7

Área de corte: 0,041 m²
Área de aterro: 0,154 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
3,588	3,588	-0,000	0,000	-3,599
3,582	3,582	0,066	0,000	0,000
3,582	3,582	-0,009	0,000	3,694

E7+5,546

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,955 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
3,593	3,593	0,000	0,000	-3,628
3,504	3,504	0,184	0,000	0,000
3,598	3,598	0,000	0,000	3,699

E8

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,675 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
3,642	3,642	0,000	0,000	-3,865
3,650	3,650	0,235	0,000	-3,500
3,710	3,710	0,275	0,000	0,000
3,739	3,739	0,448	0,000	3,500
3,985	3,985	0,000	0,000	3,750

E8+11,934

Área de corte: 1,825 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTA	ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO			
4,593	4,593	0,000	0,000	-3,737
4,656	4,656	-0,200	0,000	0,000
4,701	4,701	-0,345	0,000	3,500
4,706	4,706	0,000	0,000	3,850

Fábio Roberto de Menezes Carvalhanta
Engenheiro Civil
CREA 160188652 PB

Luciana Pimentel de Menezes Carvalhanta
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

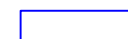
		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA IVO SOUTO MAIOR		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA:	PRANCHA:
	FEVEREIRO 2024	14/31

RUA KARINA ZAGEL

LARGURA: 8,00 m
COMPRIMENTO: 201,72m

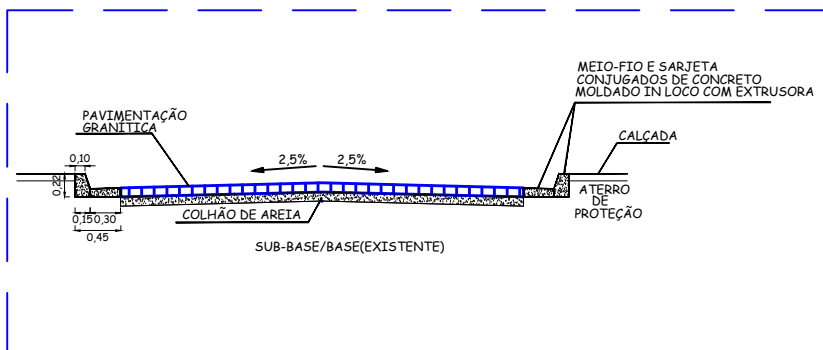


PAVIMENTADA



PAVIMENTAR

PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

Fábio Roberto de Aguiar Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160358652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL O
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA KARINA ZAGUEL

PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO

ESCALA:

1/1500

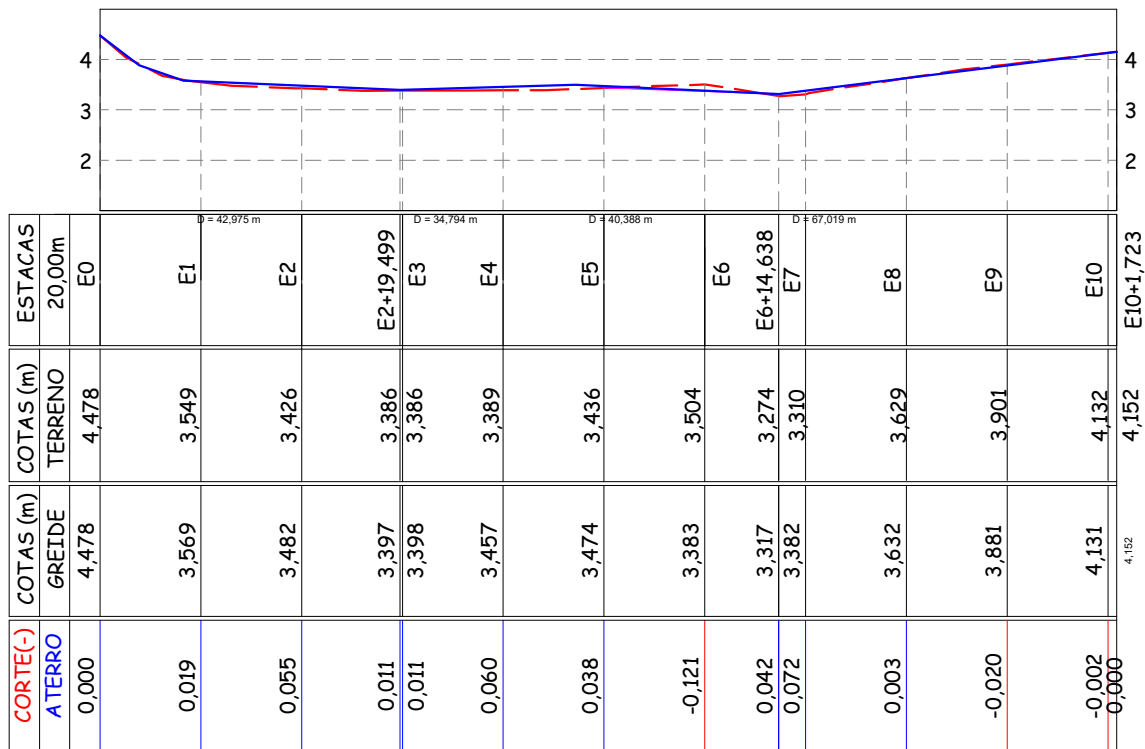
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

15/31

RUA KARINA ZAGEL



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Área de corte: 3,595 m²
Área de aterro: 5,906 m²

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA KARINA ZAGUEL				PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 16/31		

RUA KARINA ZAGEL

E0

 Área de corte: 0,326 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



E1

 Área de corte: 0,231 m²
 Área de aterro: 0,013 m²



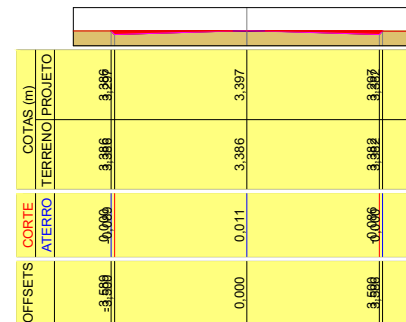
E2

 Área de corte: 0,071 m²
 Área de aterro: 0,108 m²



E2+19,499

 Área de corte: 0,277 m²
 Área de aterro: 0,005 m²



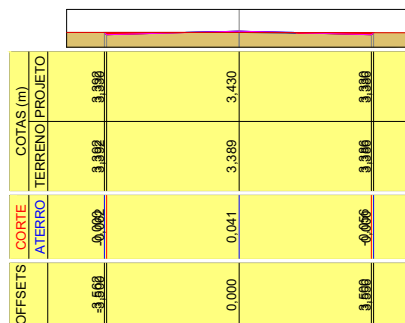
E3

 Área de corte: 0,277 m²
 Área de aterro: 0,004 m²



E4

 Área de corte: 0,123 m²
 Área de aterro: 0,060 m²



Fabio Roberto de Jesus Craveirante
Engenheiro Civil
CREA 1602686852 PB

Luciana Parente de Aguiar Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584/04 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA KARINA ZAGEL

SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

17/31

E5

Área de corte: 0,367 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	3,454	3,454
0,000	3,436	3,434
3,500	3,412	3,414

E6

Área de corte: 1,372 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	3,518	3,519
0,000	3,504	3,366
3,500	3,488	3,386

E6+14,638

Área de corte: 0,197 m²
Área de aterro: 0,059 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	3,384	3,377
0,000	3,274	3,317
3,500	3,270	3,275

E7

Área de corte: 0,080 m²
Área de aterro: 0,231 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	3,366	3,366
0,000	3,310	3,382
3,500	3,259	3,289

E8

Área de corte: 0,326 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	3,663	3,662
0,000	3,629	3,632
3,500	3,571	3,532

Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586352 PB

Luciana Pimentel Costa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA KARINA ZAGEL		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 18/31

E9

Área de corte: 0,472 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,613	0,000	0,000
0,000	-0,020	0,000
3,609	-0,004	0,000

E10

Área de corte: 0,372 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,684	0,000	0,000
0,000	-0,002	0,000
3,689	-0,009	0,000

E10+1,723

Área de corte: 0,360 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3,688	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000
3,689	-0,007	0,000

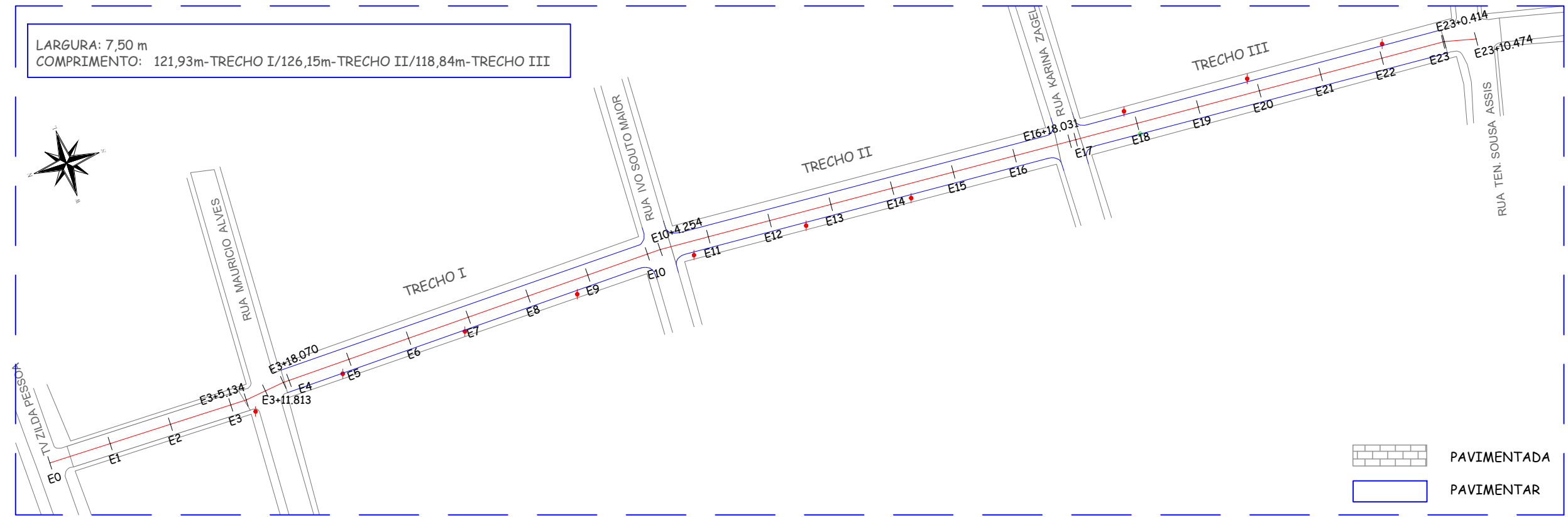
Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603384404 PB

Luciana Pimentel de Lima Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

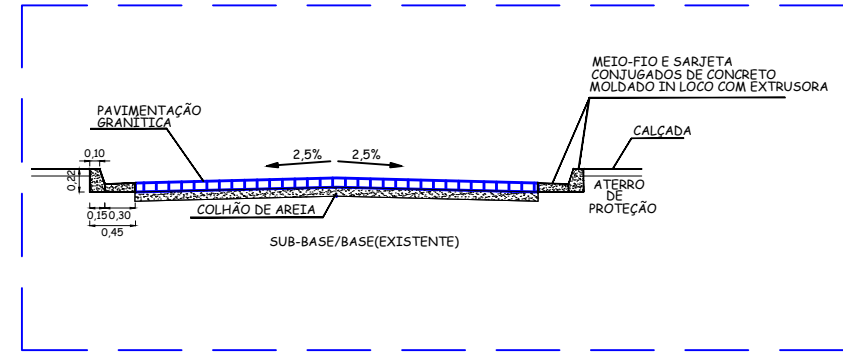
		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA KARINA ZAGEL		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA:	PRANCHA:
	FEVEREIRO 2024	19/31

RUA FRANCISCO PILAR

LARGURA: 7,50 m
COMPRIMENTO: 121,93m- TRECHO I/126,15m- TRECHO II/118,84m- TRECHO III



PLANTA BAIXA



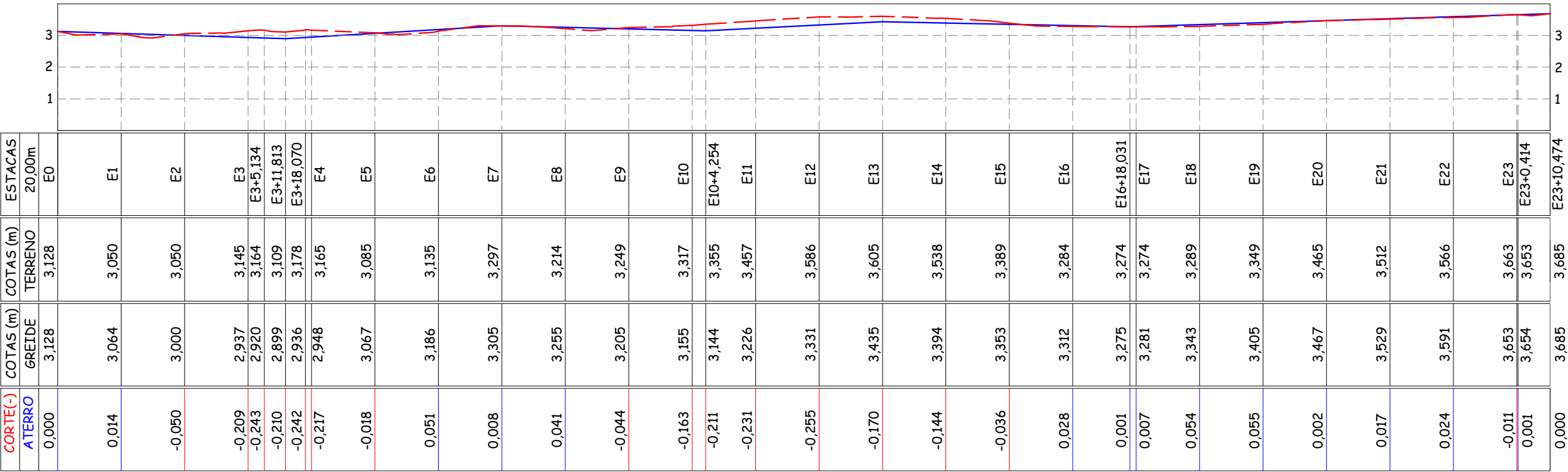
SEÇÃO TIPO

Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA FRANCISCO PILAR		PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 20/31

RUA FRANCISCO PILAR



PERFIL LONGITUDINAL

GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL

Área de corte: 30,662 m²
Área de aterro: 8,087 m²

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA FRANCISCO PILAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

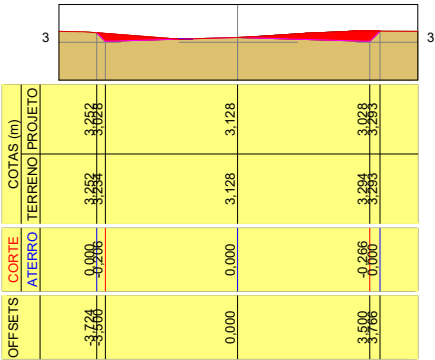
PRANCHA:

21/31

RUA FRANCISCO PILAR

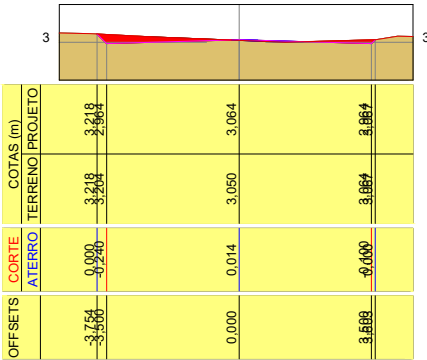
E0

Área de corte: 0,768 m²
Área de aterro: 0,001 m²



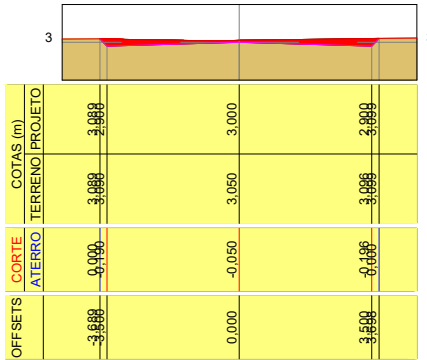
E1

Área de corte: 0,501 m²
Área de aterro: 0,033 m²



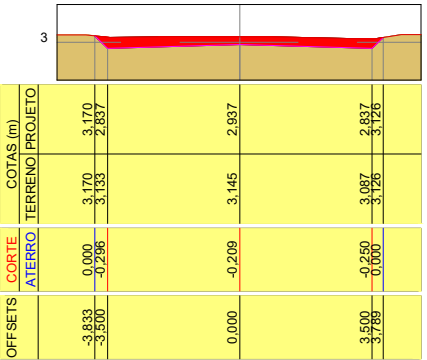
E2

Área de corte: 0,839 m²
Área de aterro: 0,000 m²



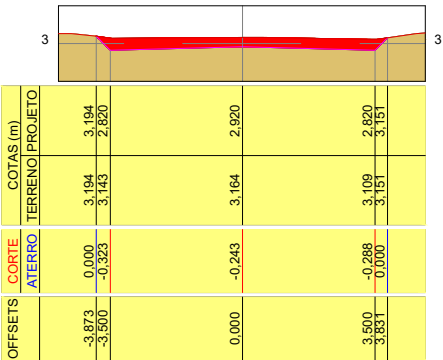
E3

Área de corte: 1,804 m²
Área de aterro: 0,000 m²



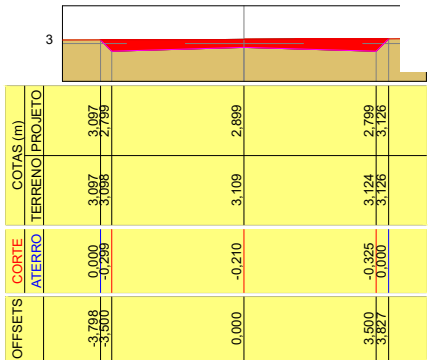
E3+5,134

Área de corte: 2,042 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E3+11,813

Área de corte: 1,921 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603286652 PB

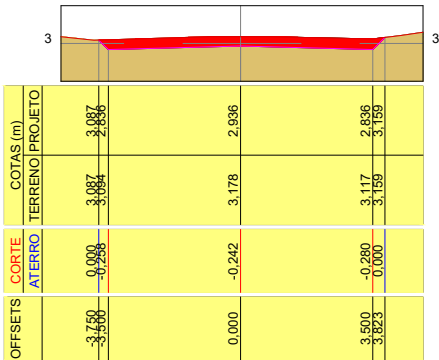
Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603284404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA FRANCISCO PILAR		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA:	PRANCHA:
	FEVEREIRO 2024	22/31

RUA FRANCISCO PILAR

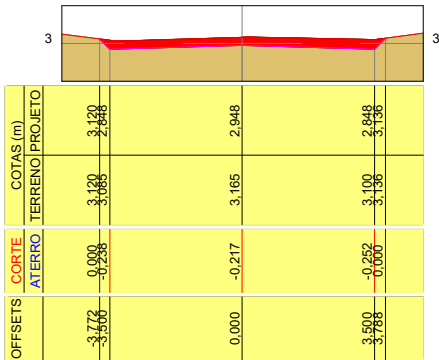
E3+18,070

Área de corte: 1,917 m²
Área de aterro: 0,000 m²



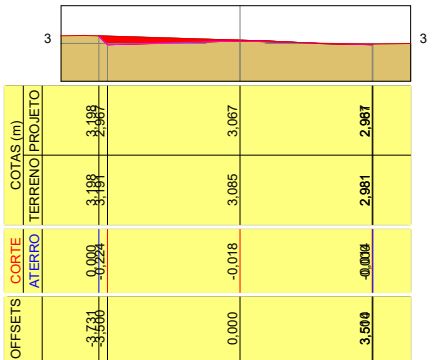
E4

Área de corte: 1,647 m²
Área de aterro: 0,000 m²



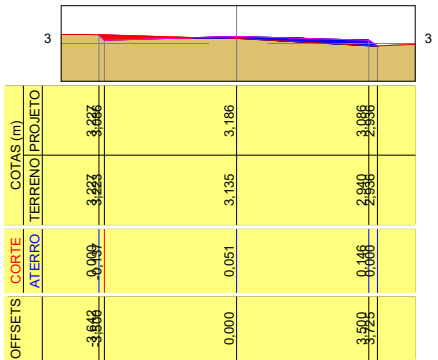
E5

Área de corte: 0,483 m²
Área de aterro: 0,000 m²



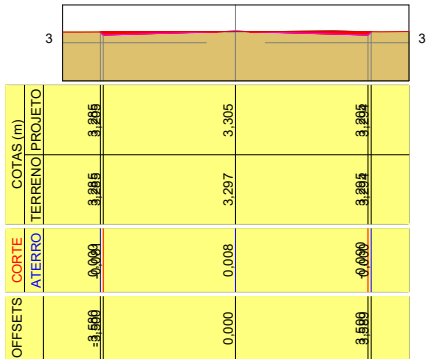
E6

Área de corte: 0,170 m²
Área de aterro: 0,385 m²



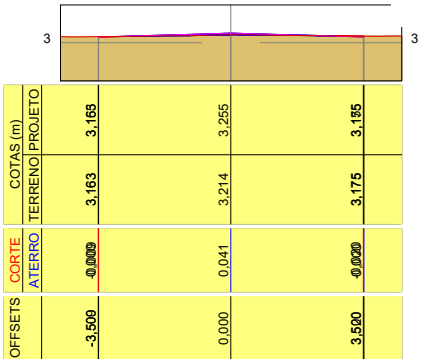
E7

Área de corte: 0,304 m²
Área de aterro: 0,002 m²



E8

Área de corte: 0,009 m²
Área de aterro: 0,126 m²



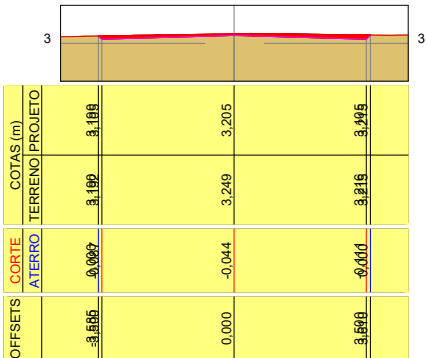
Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603286652 PB

Luciana Pimentel de Castro Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA FRANCISCO PILAR		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 23/31

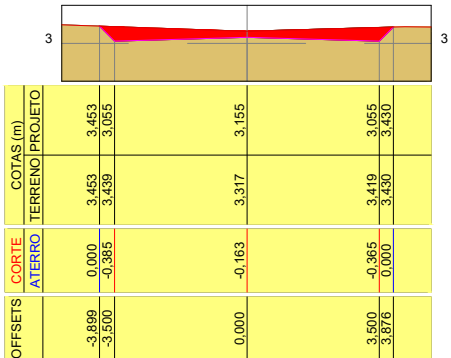
E9

Área de corte: 0,532 m²
Área de aterro: 0,000 m²



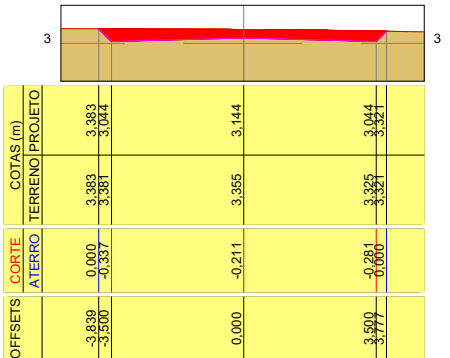
E10

Área de corte: 2,023 m²
Área de aterro: 0,000 m²



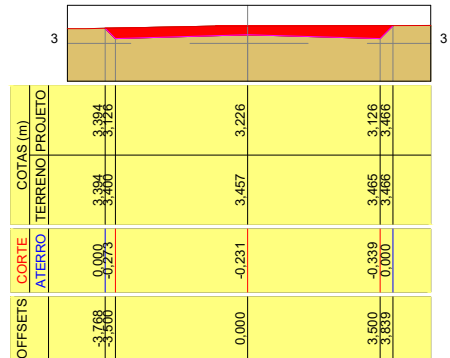
E10+4,254

Área de corte: 1,958 m²
Área de aterro: 0,000 m²



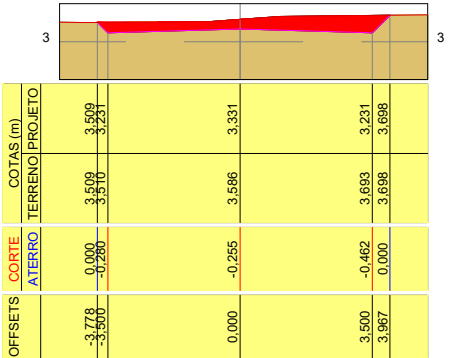
E11

Área de corte: 1,995 m²
Área de aterro: 0,000 m²



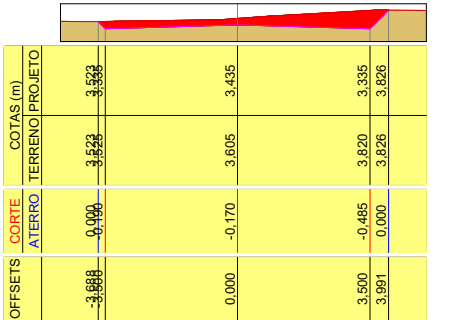
E12

Área de corte: 2,343 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E13

Área de corte: 1,889 m²
Área de aterro: 0,000 m²



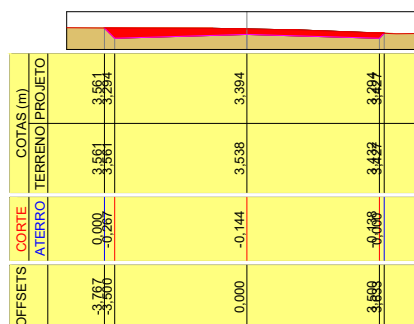
Fábio Roberto de Melo Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603384404 PB

Luciana Pimentel de Melo Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
RUA FRANCISCO PILAR		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA:	PRANCHA:
	FEVEREIRO 2024	24/31

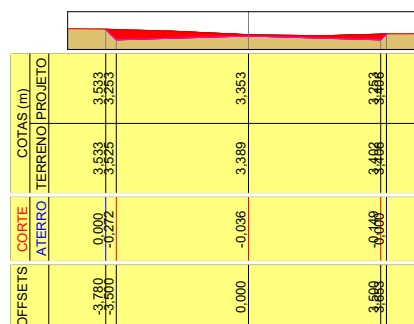
E14

 Área de corte: 1,305 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



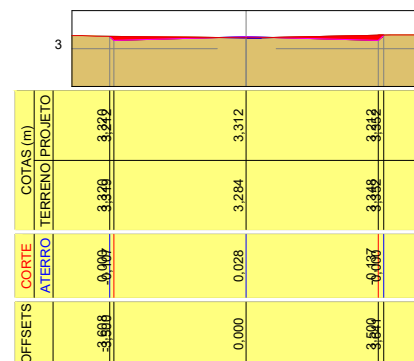
E15

 Área de corte: 0,869 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



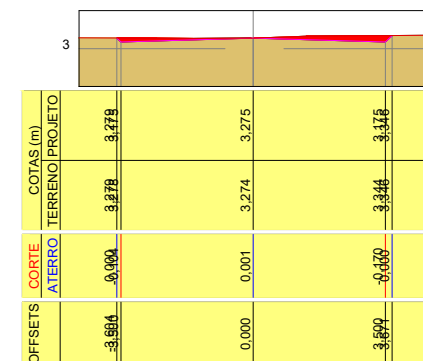
E16

 Área de corte: 0,354 m²
 Área de aterro: 0,022 m²



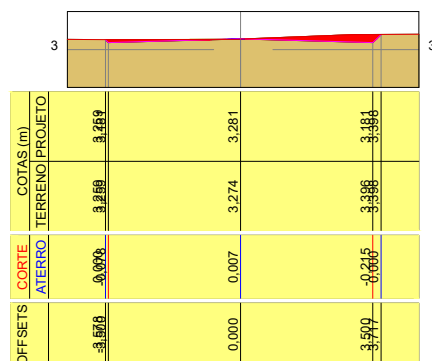
E16+18,031

 Área de corte: 0,526 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



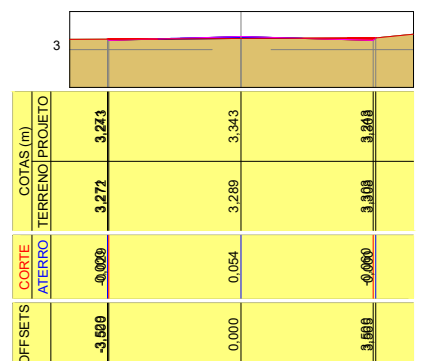
E17

 Área de corte: 0,534 m²
 Área de aterro: 0,002 m²



E18

 Área de corte: 0,078 m²
 Área de aterro: 0,103 m²



Fabio Roberto de Jesus Caramante
Engenheiro Civil
CREA 16078/86852 PB

Luciano Pimentel Netto Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA FRANCISCO PILAR

SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

DATA:

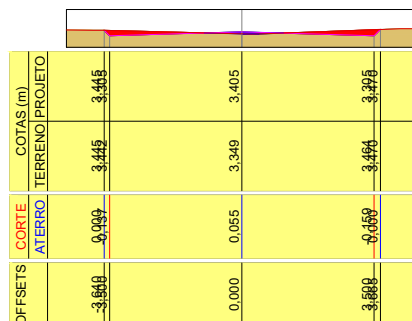
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

25/31

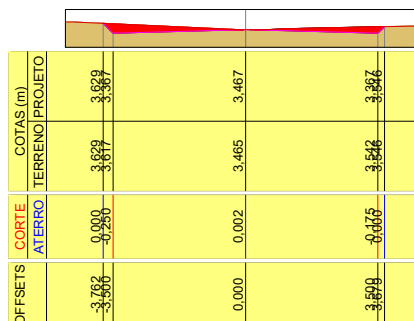
E19

 Área de corte: 0,384 m²
 Área de aterro: 0,066 m²



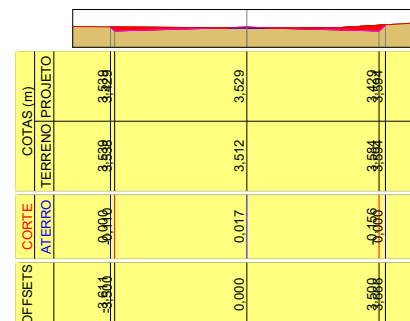
E20

 Área de corte: 0,775 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



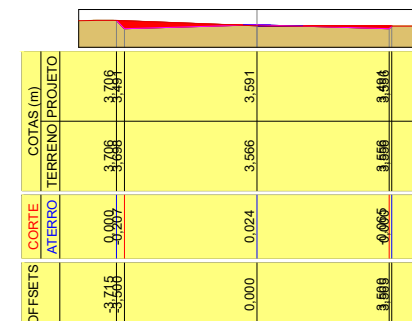
E21

 Área de corte: 0,344 m²
 Área de aterro: 0,009 m²



E22

 Área de corte: 0,424 m²
 Área de aterro: 0,024 m²



Fabio Roberto de Menezes Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 162758652 PB

Luciano Pimentel de Melo Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA FRANCISCO PILAR

SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:	

CHA: 26/31

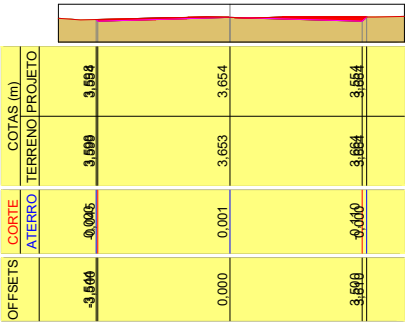
E23

Área de corte: 0,338 m²
Área de aterro: 0,000 m²



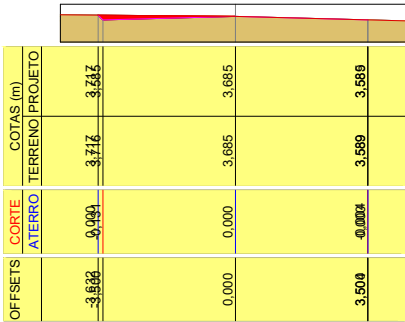
E23+0,414

Área de corte: 0,319 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E23+10,474

Área de corte: 0,238 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moraes Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160328692 PB

Luciana Pimentel de Castro Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603284404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA FRANCISCO PILAR

SEÇÕES TRANSVERSAIS

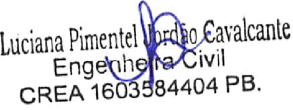
1/200

DATA:

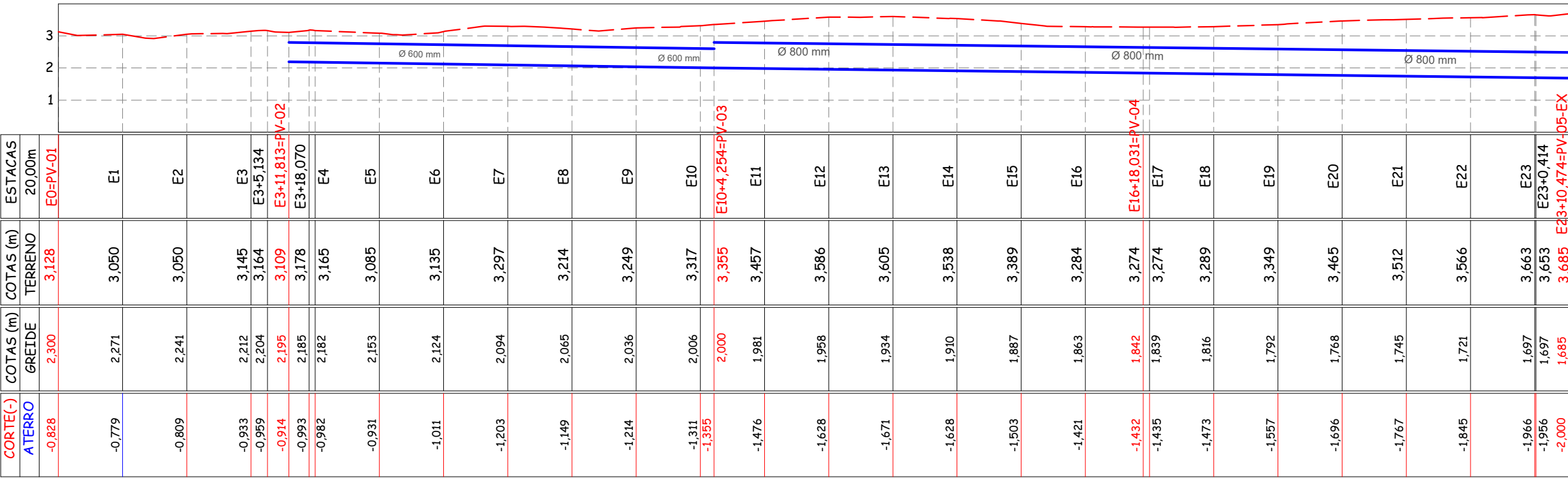
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

27/31



RUA FRANCISCO PILAR



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

--- TERRENO NATURAL
DRENAGEM

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA FRANCISCO PILAR

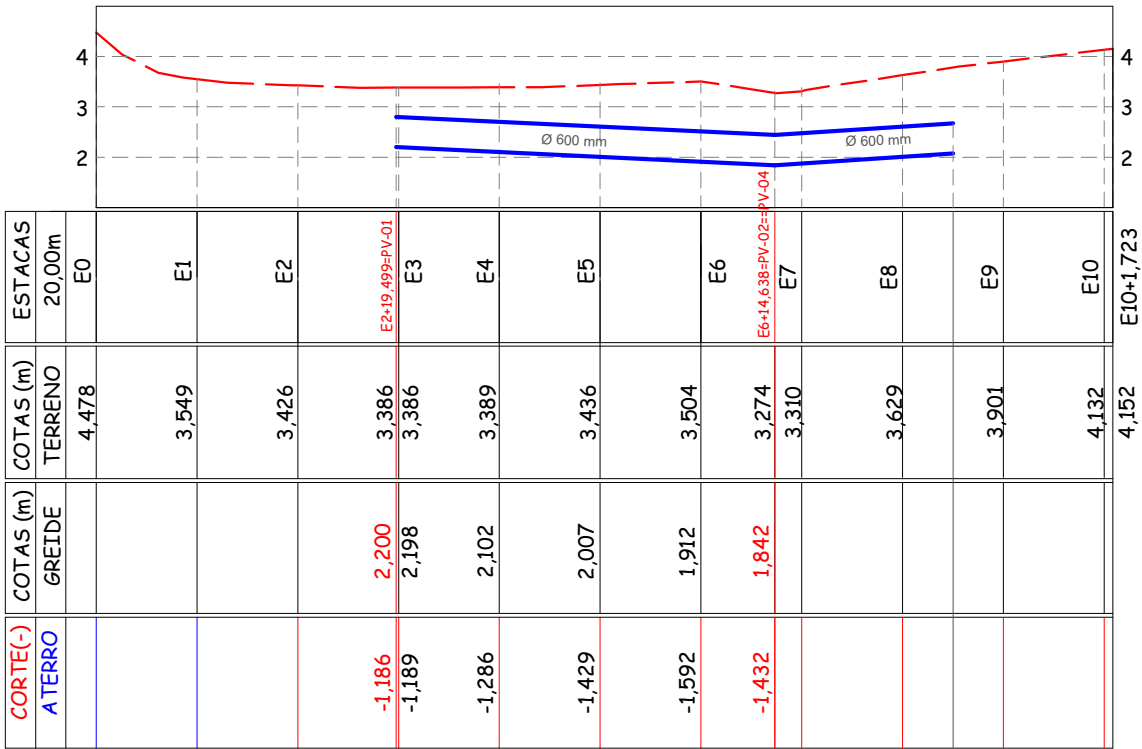
PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:
1/1500

DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
29/31

RUA KARINA ZAGEL



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

— — — TERRENO NATURAL

☐ DRENAGEM

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenharia Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA KARINA ZAGUEL

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

1/1500

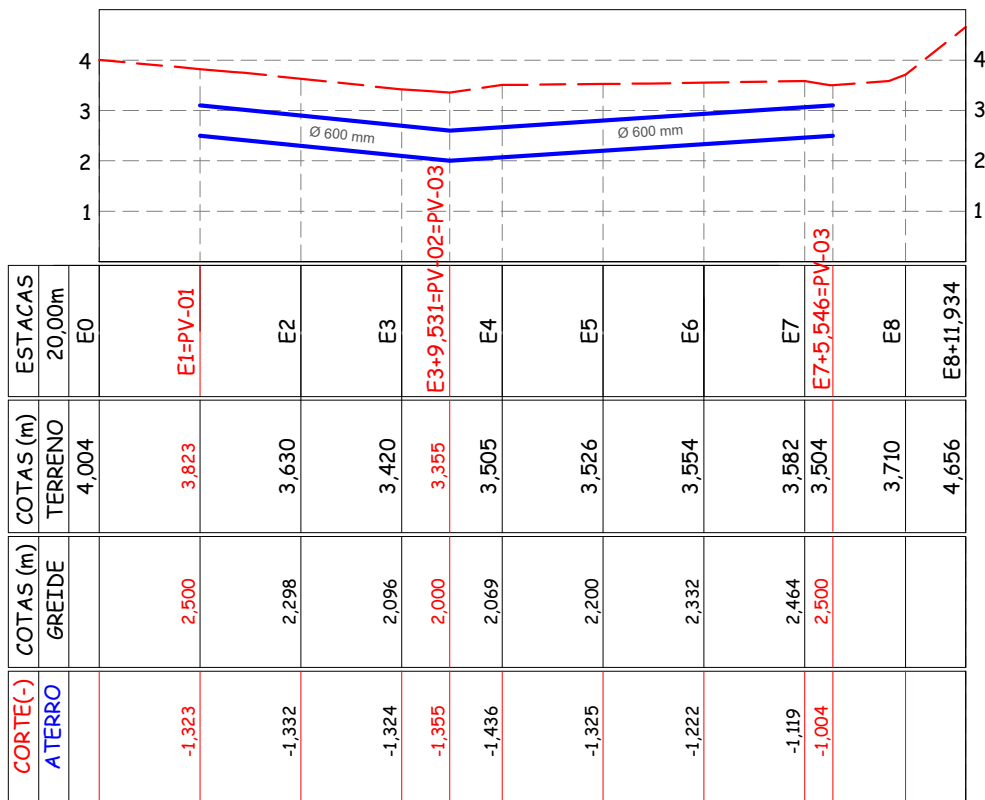
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

30/31

RUA IVO SOUTO MAIOR



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

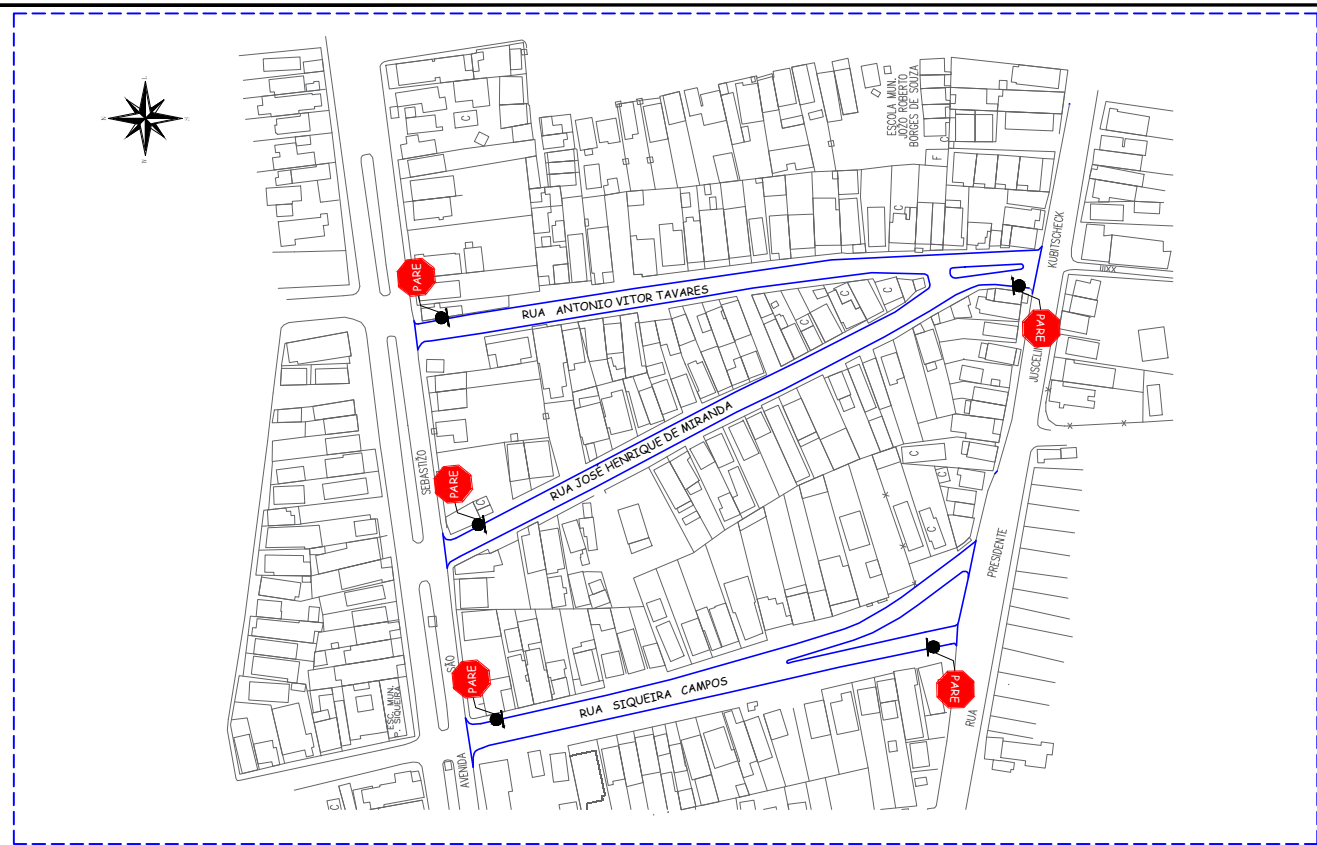
--- TERRENO NATURAL

□ DRENAGEM

Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR				PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024			PRANCHA: 31/31	

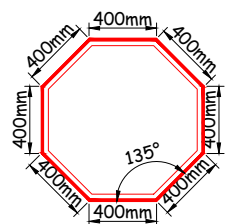


PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

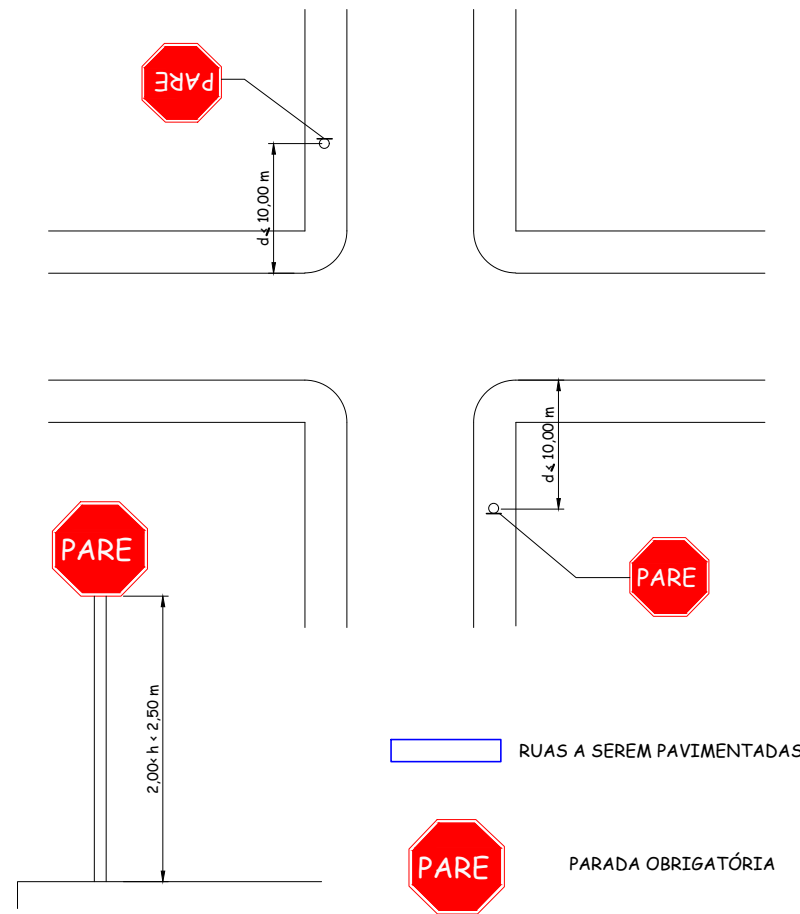
Sinal		CÓDIGO	
Forma			
	a	b	20
	b	a	20
	a	b	20
	b	a	20
	a	b	20
R-1		VERSO	
		Fosco	

VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	α	0,25	0,020	0,010	0,010
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°				



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

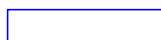
Fábio Roberto da Silva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO CENTRO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
BAIRRO CENTRO		SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 01/01



PLANTA DE SITUAÇÃO

 RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

Luciana Pimentel  Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto  Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

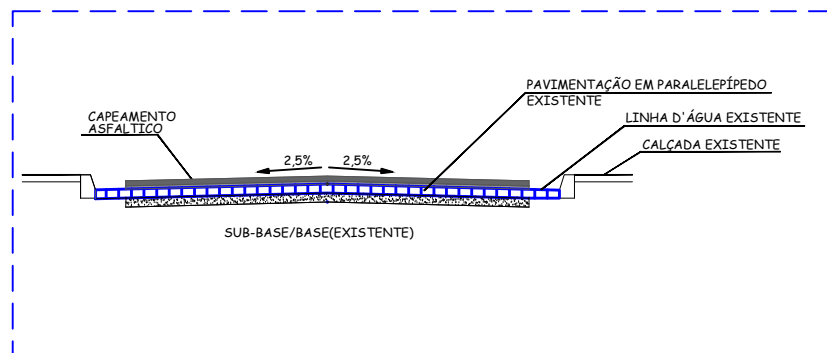
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO CENTRO				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
LOCAL: BAIRRO CENTRO			PLANTA SITUAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/03	

RUA SIQUEIRA CAMPOS



PLANTA BAIXA

CAPEAMENTO ASFALTICO



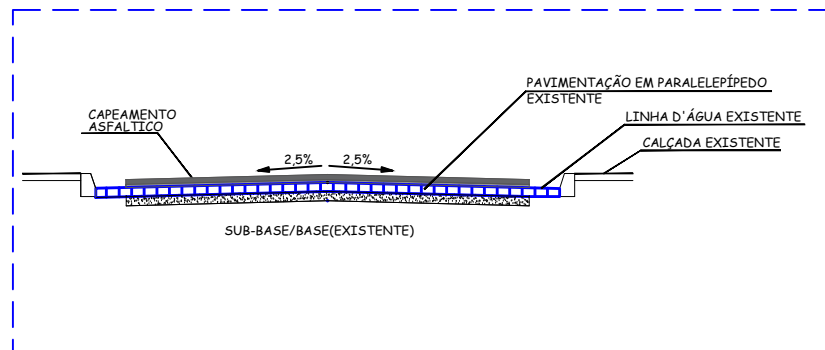
SEÇÃO TIPO

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO CENTRO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS		PLANTA BAIXA	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/03	

RUA ANTONIO VITOR TAVARES/ RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA



CAPEAMENTO ASFALTICO



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO CENTRO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTONIO VITOR TAVARES/ RUA JOSÉ HENRIQUE DE MIRANDA	PLANTA BAIXA	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 03/03

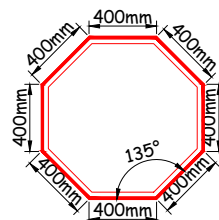


PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

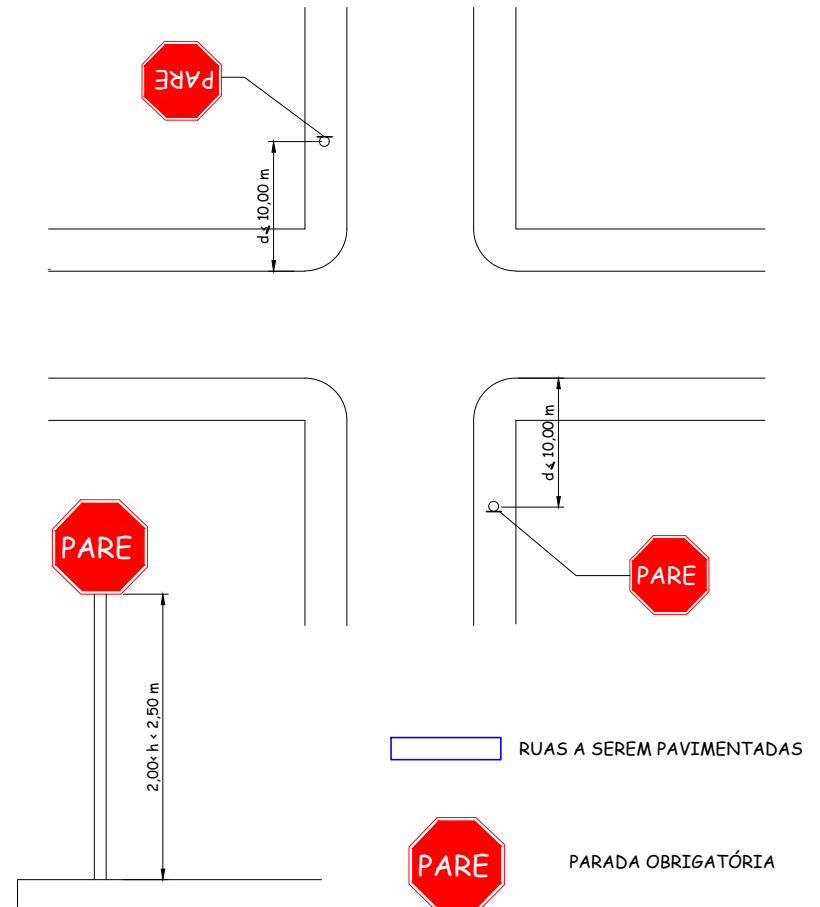
Sinal					CORES			
Forma		Código						
	R-1	Fundo		Vermelho Reflexivo				
		Orla interna		Branco Reflexivo				
		Orla externa		Vermelho Reflexivo				
		Letras		Branco Reflexivo(Série D ou E -, texto centralizado)				
		VERSO		Fosco				
VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	a				
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°	0,25	0,020	0,010	





Luciana Pimentel, Engenheira Civil
CREA 1603364404 PB.

Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603365652 PB.



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

PARADA OBRIGATÓRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA		SINALIZAÇÃO
S/ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 01/01



Luciana Pimentel Peixoto Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB.

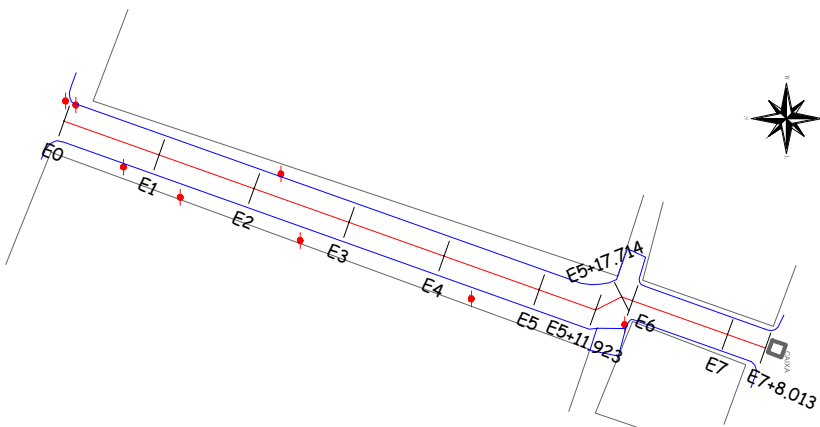
PLANTA DE SITUAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
LOCAL: AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA			PLANTA SITUAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/05	

AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA

LARGURA: 8,00 m(E0-E6) / 7,00 m (E6-E7+8,01)
COMPRIMENTO: 148,01 m

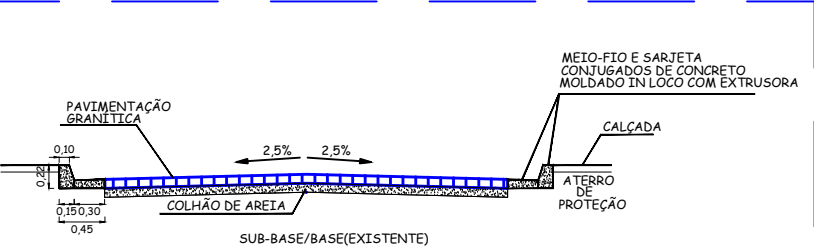


Luciana Pimentel Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160358652 PB.

PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

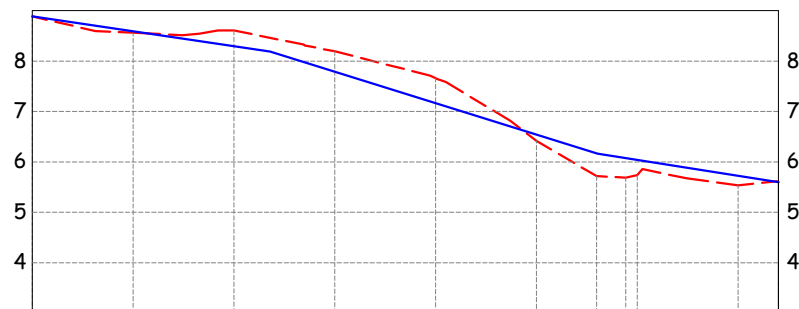
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/05

AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA



CORTE(-) ATERRO	COTAS (m)		COTAS (m)		ESTACAS
	GREIDE	TERRENO	TERRENO	20,00m	
0,000	8,886	8,886	8,886	E0	
0,028	8,589	8,561	8,561	E1	
-0,316	8,292	8,608	8,608	E2	
-0,407	7,786	8,194	8,194	E3	
-0,496	7,163	7,659	7,659	E4	
0,124	6,540	6,416	6,416	E5	
0,450	6,168	5,718	5,718	E5+11,923	
0,387	6,074	5,687	5,687	E5+17,714	
0,303	6,038	5,735	5,735	E6	
0,190	5,725	5,535	5,535	E7	
0,000	5,600	5,600	5,600	E7+8,013	

PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Luciano Pimentel de Sá Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Moraes Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160786652 PB

■ Área de corte: 27,807 m²
■ Área de aterro: 14,479 m²

 CABEDEL Cidade do Futuro 2024			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA			PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: 1/1500		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 03/05	

RUA PRESIDENTE DELFIM MOREIRA

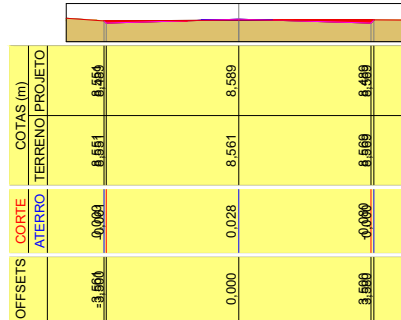
E0

Área de corte: 0,395 m²
Área de aterro: 0,000 m²



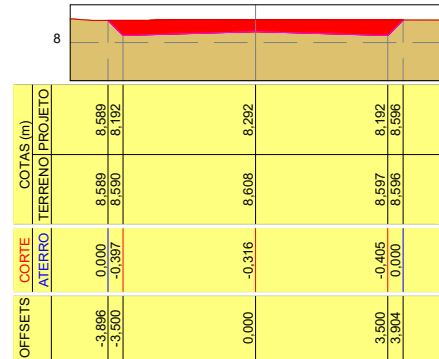
E1

Área de corte: 0,183 m²
Área de aterro: 0,028 m²



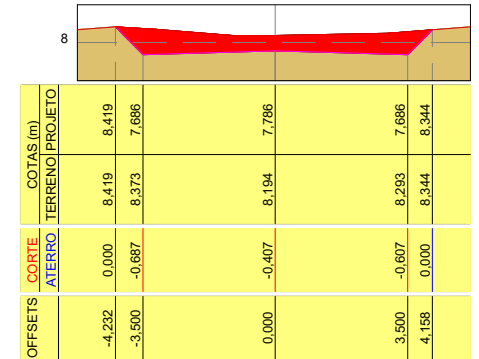
E2

Área de corte: 2,691 m²
Área de aterro: 0,000 m²



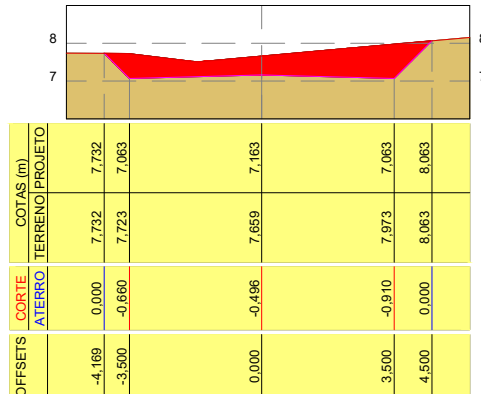
E3

Área de corte: 3,992 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E4

Área de corte: 4,836 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603384404 PB

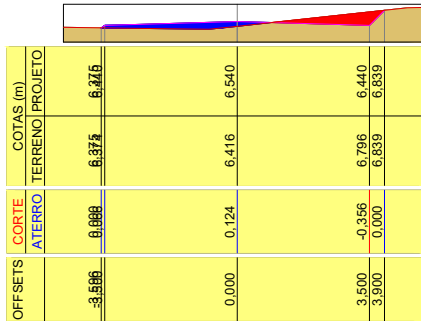
Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 04/05

RUA PRESIDENTE DELFIM MOREIRA

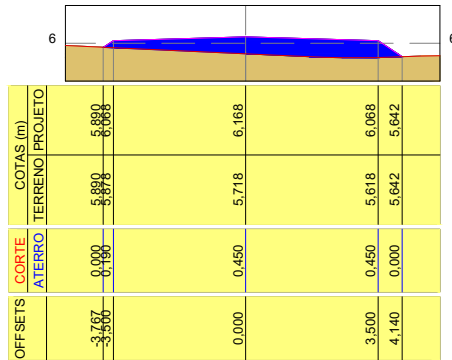
E5

Área de corte: 0,534 m²
Área de aterro: 0,520 m²



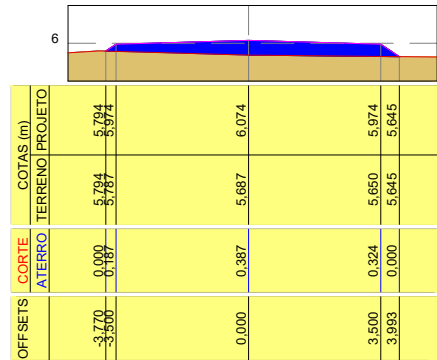
E5+11,923

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,930 m²



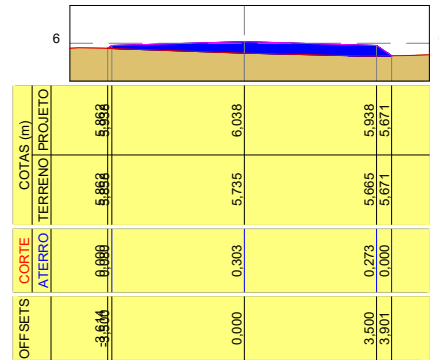
E5+17,714

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,354 m²



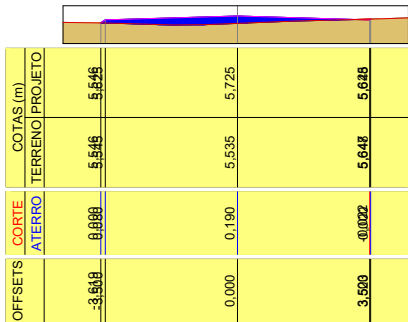
E6

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,758 m²



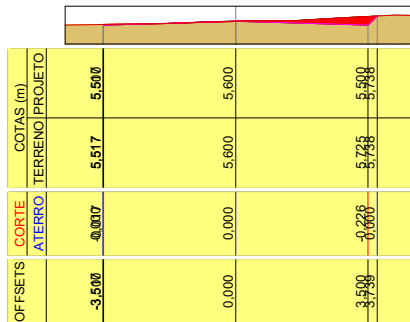
E7

Área de corte: 0,005 m²
Área de aterro: 0,854 m²



E7+8,013

Área de corte: 0,372 m²
Área de aterro: 0,000 m²



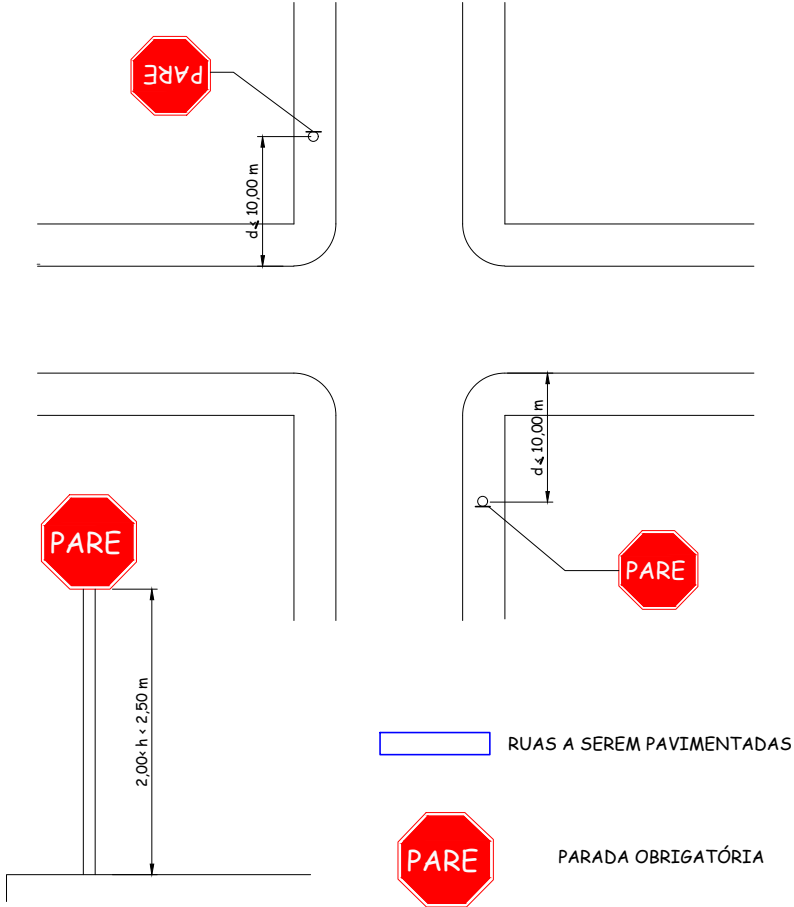
Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584404 PB

Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

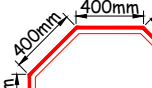
		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM AMERICA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
AV. PRESIDENTE DELFIM MOREIRA		SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 05/05

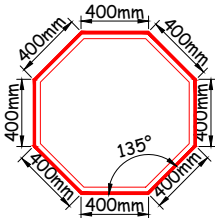


PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO



Sinal					CORES			
Forma		Código						
	R-1			Fundo		Vermelho Reflexivo		
				Orla interna		Branco Reflexivo		
				Orla externa		Vermelho Reflexivo		
				Letras		Branco Reflexivo(Série D ou E -, texto centralizado)		
				VERSO		Fosco		
VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	a	0,25	0,020	0,010	
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°				





Luciana Pimentel Luciana Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603304404 PB.

Fábio Roberto de Sousa Castellano
Engenheiro Civil
CREA 1607686652 PB.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ		
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL:			SINALIZAÇÃO		
BAIRRO JARDIM BRASÍLIA					
S/ESCALA		DATA:		PRANCHA:	
		FEVEREIRO 2024		01/01	



PLANTA DE SITUAÇÃO



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

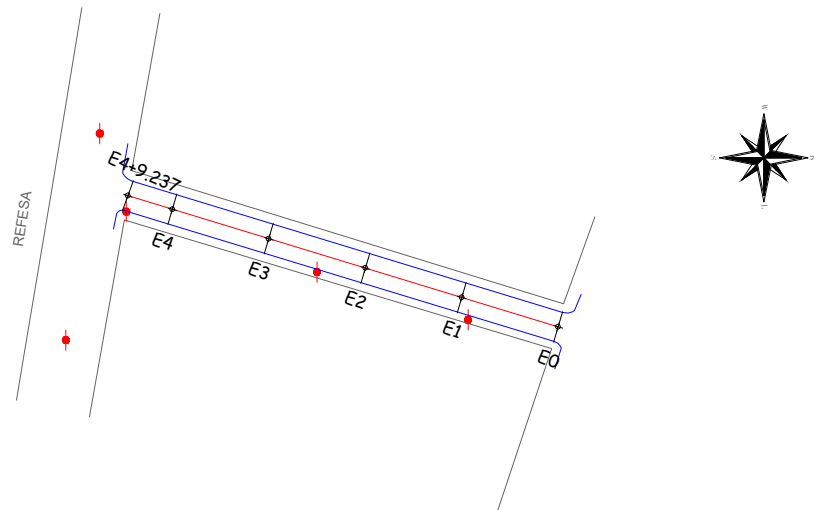
Luciana Pimentel de Souza Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO JARDIM BRASILIA		PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 01/04

RUA MARIA DAS DORES DA SILVA

LARGURA: 6,00 m
COMPRIMENTO: 89,24 m



PAVIMENTADA

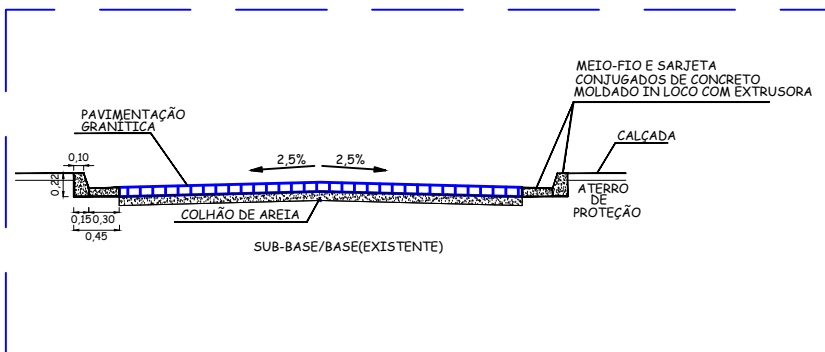


PAVIMENTAR

PLANTA BAIXA

Luciana Pimentel Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

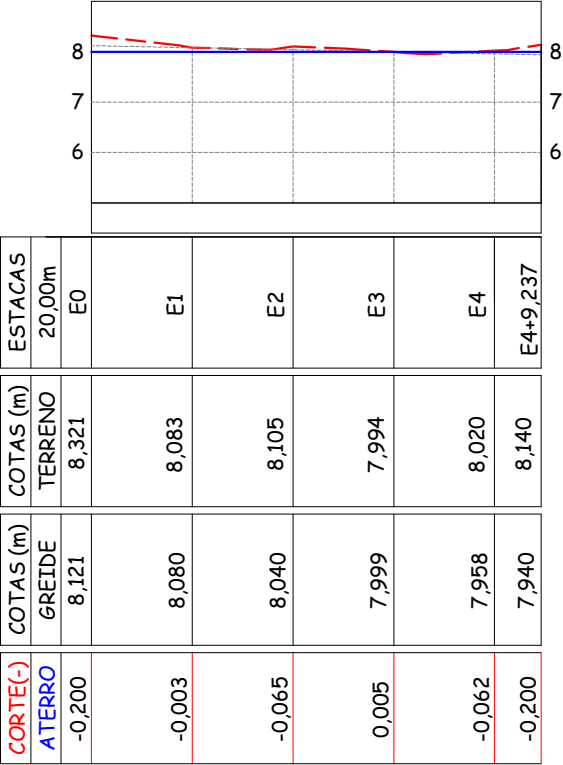
Fábio Roberto Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160358652 PB.



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA MARIA DAS DORES DA SILVA		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/04

RUA MARIA DAS DORES DA SILVA



Área de corte: 5,402 m²
Área de aterro: 0,294 m²

PERFIL LONGITUDINAL

GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Luciana Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

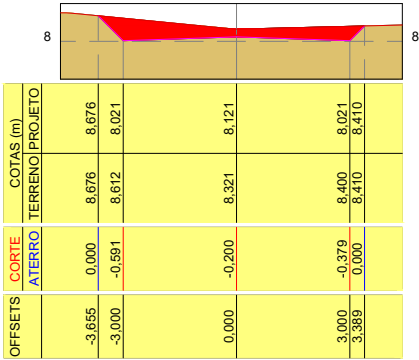
Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1607086852 PB

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA MARIA DAS DORES DA SILVA				PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 03/04	

RUA MARIA DAS DORES DA SILVA

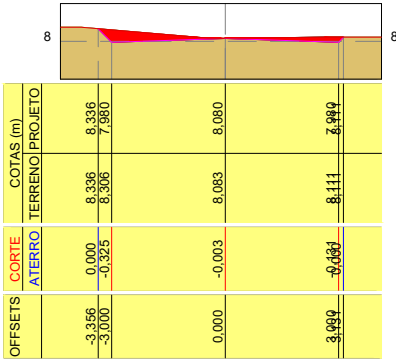
E0

Área de corte: 2,318 m²
Área de aterro: 0,000 m²



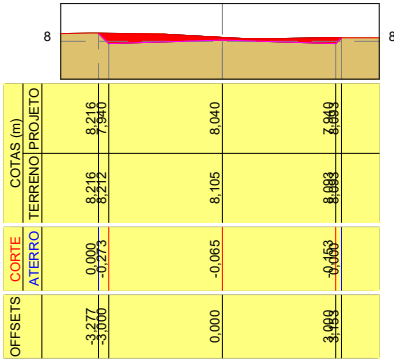
E1

Área de corte: 0,723 m²
Área de aterro: 0,000 m²



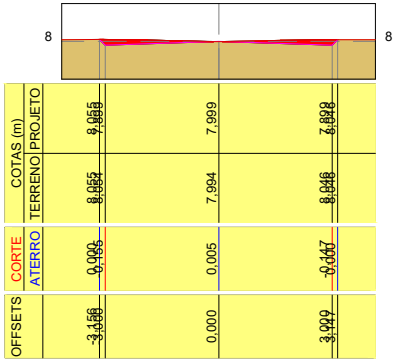
E2

Área de corte: 0,872 m²
Área de aterro: 0,000 m²



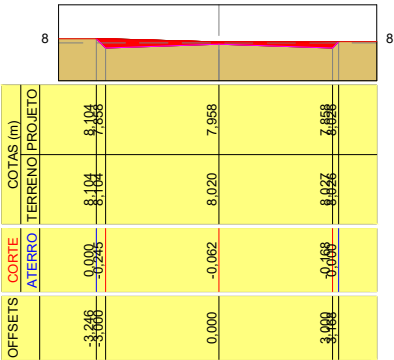
E3

Área de corte: 0,475 m²
Área de aterro: 0,000 m²



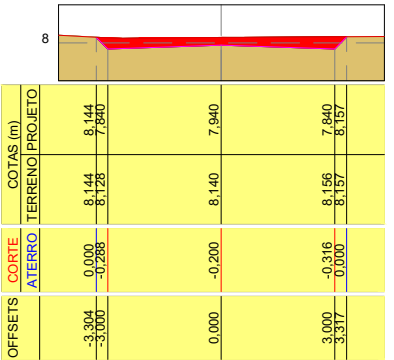
E4

Área de corte: 0,835 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E4+9,237

Área de corte: 1,586 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160788652 PB

Luciana Pimentel de Sousa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA		
PREFEITO:		
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA		
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA MARIA DAS DORES DA SILVA		
1/200	DATA:	PRANCHA:
	FEVEREIRO 2024	04/04

VOLUMES DE ESC. PISTA							
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	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,97	0,00	17,15	0,00	17,15	0,00	17,15
1+0,00	2,39	0,00	21,72	0,00	38,87	0,00	38,87
1+10,00	3,22	0,00	28,10	0,00	66,96	0,00	66,96
2+0,00	3,10	0,00	31,57	0,00	98,54	0,00	98,54
2+10,00	2,22	0,00	26,58	0,00	125,12	0,00	125,12
3+0,00	1,33	0,00	17,76	0,00	142,88	0,00	142,88
3+10,00	1,11	0,00	12,21	0,00	155,09	0,00	155,09
4+0,00	0,85	0,00	9,81	0,00	164,90	0,00	164,90
4+10,00	0,30	0,02	5,77	0,11	170,67	0,11	170,56
5+0,00	0,05	0,49	1,75	2,58	172,42	2,69	169,73
5+10,00	0,67	0,10	3,57	2,99	175,99	5,68	170,31
6+0,00	1,48	0,00	10,86	0,52	186,84	6,20	180,64
6+10,00	1,07	0,00	12,74	0,00	199,58	6,20	193,38
7+0,00	0,07	0,13	5,68	0,66	205,26	6,86	198,40
7+10,00	0,15	0,21	1,10	1,70	206,37	8,56	197,80
8+0,00	0,09	0,22	1,21	2,16	207,58	10,72	196,86
8+10,00	0,80	0,00	4,47	1,12	212,05	11,84	200,21
9+0,00	2,17	0,00	14,90	0,00	226,94	11,84	215,10
9+10,00	1,93	0,00	20,52	0,00	247,47	11,84	235,63
10+0,00	1,50	0,00	17,14	0,00	264,61	11,84	252,77
10+10,00	0,84	0,00	11,66	0,00	276,27	11,84	264,43
11+0,00	0,42	0,08	6,27	0,41	282,54	12,25	270,29
11+10,00	0,14	0,13	2,80	1,08	285,34	13,33	272,01
12+0,00	0,23	0,08	1,84	1,09	287,18	14,42	272,76
12+10,00	0,32	0,03	2,70	0,56	289,89	14,98	274,91
13+0,00	0,38	0,01	3,46	0,17	293,35	15,15	278,20
13+10,00	0,58	0,00	4,77	0,04	298,12	15,19	282,94
14+0,00	0,59	0,00	5,85	0,00	303,97	15,19	288,79
14+10,00	0,86	0,00	7,25	0,00	311,22	15,19	296,03
15+0,00	1,00	0,00	9,29	0,00	320,51	15,19	305,33
15+10,00	1,15	0,00	10,78	0,00	331,29	15,19	316,10
16+0,00	1,67	0,00	14,13	0,00	345,42	15,19	330,24
16+10,00	2,94	0,00	23,07	0,00	368,49	15,19	353,31
17+0,00	2,22	0,00	25,78	0,00	394,27	15,19	379,09
17+10,00	1,60	0,00	19,10	0,00	413,37	15,19	398,18
18+0,00	2,62	0,00	21,11	0,00	434,48	15,19	419,29
18+10,00	2,09	0,00	23,52	0,00	457,99	15,19	442,80
19+0,00	2,21	0,00	21,47	0,00	479,46	15,19	464,27
19+10,00	1,76	0,00	19,83	0,00	499,28	15,19	484,10
20+0,00	0,76	0,00	12,58	0,00	511,86	15,19	496,67
20+10,00	0,40	0,02	5,81	0,09	517,67	15,27	502,39
21+0,00	1,32	0,00	8,62	0,09	526,29	15,36	510,93
21+10,00	1,14	0,00	12,30	0,00	538,60	15,36	523,23
22+0,00	0,69	0,00	9,15	0,00	547,75	15,36	532,39
22+10,00	0,72	0,00	7,04	0,00	554,79	15,36	539,43
23+0,00	0,89	0,00	8,01	0,00	562,80	15,36	547,44
23+10,00	1,73	0,00	13,09	0,00	575,90	15,36	560,53
24+0,00	1,44	0,00	15,84	0,00	591,74	15,36	576,38
24+10,00	1,32	0,00	13,76	0,00	605,50	15,36	590,13
25+0,00	1,43	0,00	13,73	0,00	619,23	15,36	603,87
25+10,00	1,47	0,00	14,48	0,00	633,71	15,36	618,35
26+0,00	1,05	0,00	12,56	0,00	646,27	15,36	630,91
26+10,00	0,99	0,00	10,16	0,00	656,44	15,36	641,07
27+0,00	1,75	0,00	13,69	0,00	670,12	15,36	654,76
27+10,00	1,16	0,00	14,56	0,00	684,69	15,36	669,33
28+0,00	0,05	0,19	6,04	0,97	690,73	16,33	674,40
28+10,00	0,56	0,08	3,04	1,36	693,77	17,69	676,08
29+0,00	0,55	0,05	5,54	0,62	699,31	18,31	681,01
29+10,00	0,43	0,01	4,91	0,26	704,22	18,56	685,66
30+0,00	1,23	0,00	8,34	0,03	712,56	18,59	693,97
30+10,00	1,92	0,00	15,78	0,00	728,34	18,59	709,75
31+0,00	1,64	0,00	17,81	0,00	746,15	18,59	727,56
31+1,41	1,53	0,00	2,23	0,00	748,38	18,59	729,79

LEGENDA:

2.0

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.0

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

-

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO VOLUMES

LOCAL:

07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg

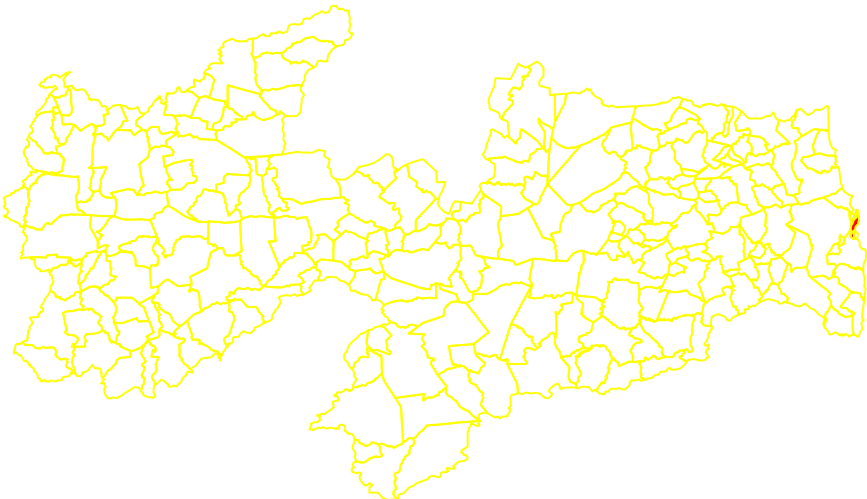
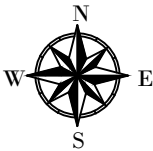
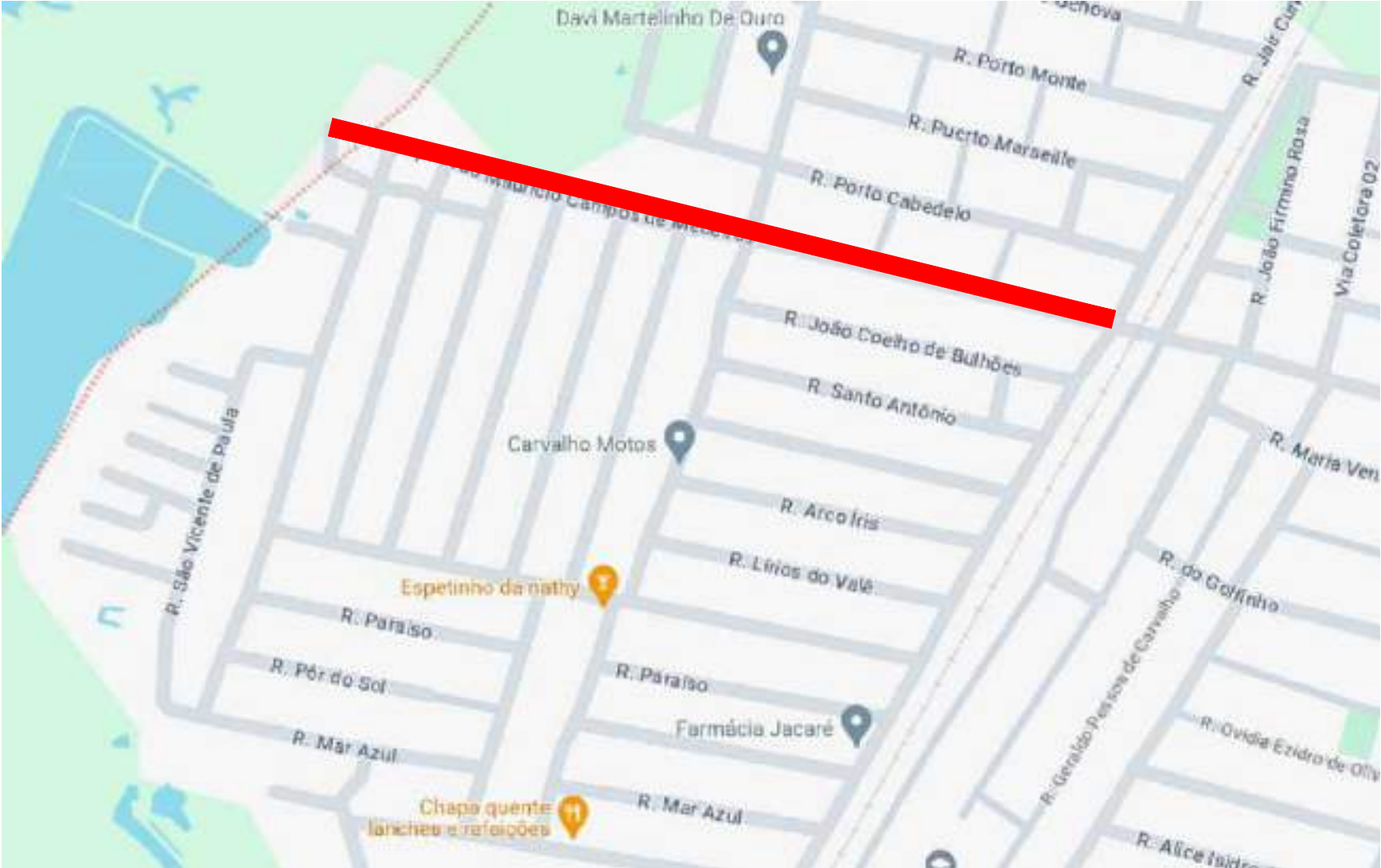
PRANCHA:

57

ESCALA:

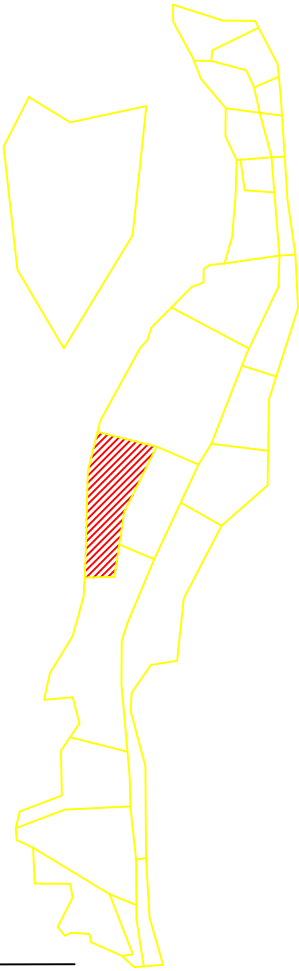
S/E





LOCALIZAÇÃO - CABEDELO

PARAÍBA



LOCALIZAÇÃO -

PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: S/E

PLANTA BAIXA
TRECHO A PAVIMENTAR

LEGENDA:

- 2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
2.00 COTAS DE PROJETO
CALÇADA EXISTENTE
ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍEDO)
ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)
- EIXO
— CALÇADA PROJETADA
— MEIO-FIO PROJETADO
— MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
— TERRENO
— GRADE
- ÁRVORE
MEIO-FIO EXISTENTE
TESTADA DAS EDIFICAÇÕES
PONTO BAIXO
PONTO ALTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
- PVE ESGOTO ● PVA - PV ÁGUA — POSTE

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB**

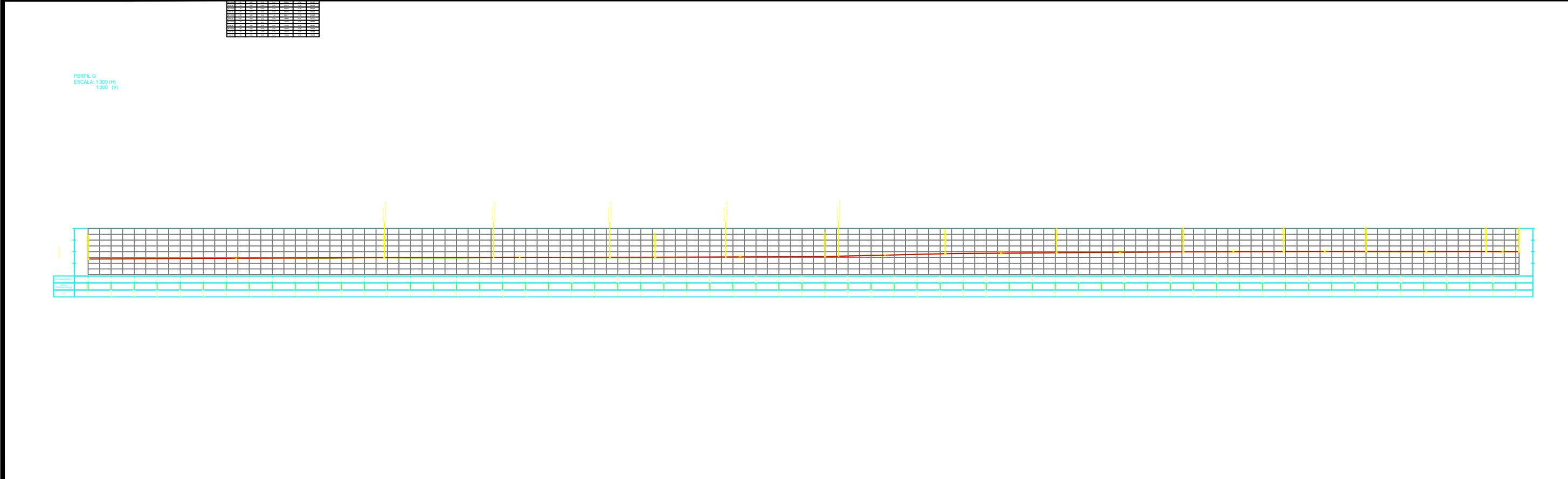
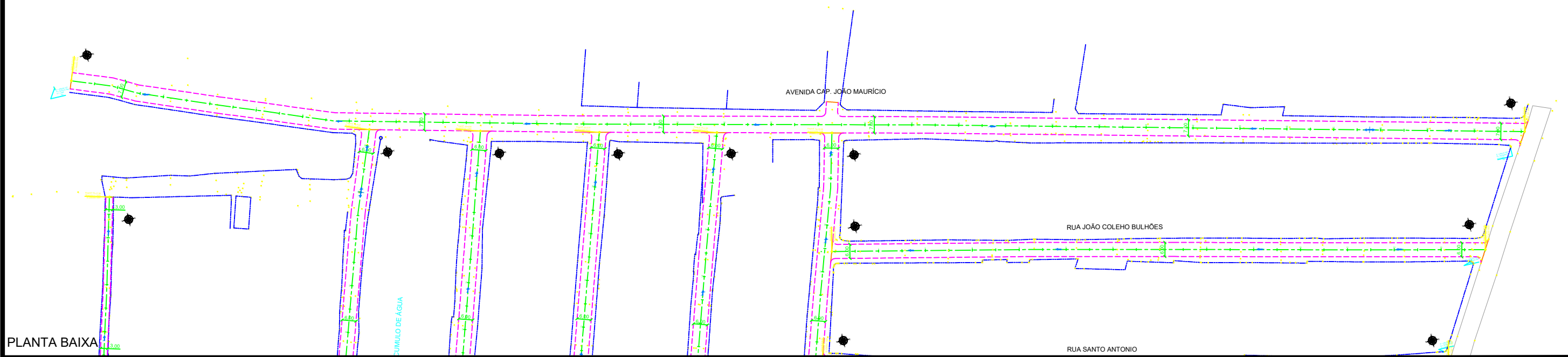
CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

LOCAL: **07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg**

PRANCHA:
1 7

ESCALA:
S/E





2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

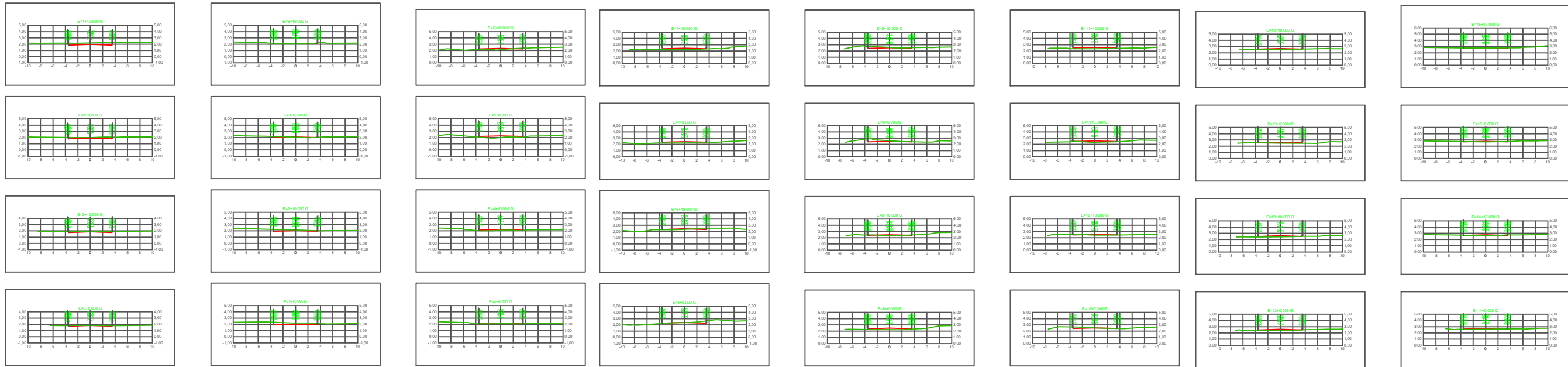
CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

LOCAL: 07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg

CABEDELO

PRANCHA: 27

ESCALA: S/E



LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

EXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

●

PVE ESGOTO

●

PVA - PV ÁGUA

○

POSTE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

-

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES

LOCAL:

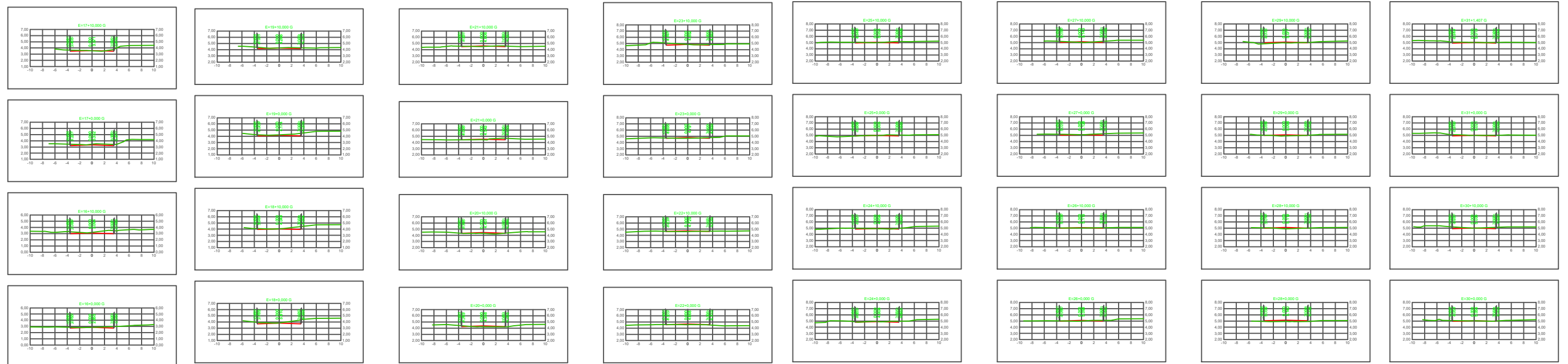
07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg

PRANCHA:

3 7

ESCALA:

S/E



LEGENDA:			TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB			
2.00 DIMENSÃO DE PROJETO 2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE 2.00 CALÇADA EXISTENTE 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO) 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO) 2.00 PVE ESGOTO 2.00 PVA - PV ÁGUA 2.00 POSTE 2.00 EIXO 2.00 CALÇADA PROJETADA 2.00 MEIO-FIO PROJETADO 2.00 MEIO-FIO DE TRAVAMENTO 2.00 TERRENO (ASFALTO) 2.00 ÁRVORE 2.00 MEIO-FIO EXISTENTE 2.00 TESTADA DAS EDIFICAÇÕES 2.00 PONTO BAIXO 2.00 PONTO ALTO 2.00 SENTIDO DE ESCOAMENTO - DIMENSÕES EM METROS.			REV. DESCRIÇÃO DATA EXEC. APROV.					CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES			PRANCHA: 4 7
			RESPONSÁVEL:					LOCAL: 07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg		ESCALA: S/E	



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Terceirização		
1.1	Regularização e compactação da subleito até 20cm de espessura	m²	4408,00
2	Pavimentação de ruas		
2.1	Disposição de pavimento em paralelepípedo	m²	-
2.2	Pavimentação em paralelepípedos sobre camada de areia, rejuntado com argamassa cimento e areia no traço 1:5	m²	4304,00
2.3	Misto de base em granulito	m	24,00
2.4	Misto de Pré-moldado	m	1200,00
2.5	Relevoação de Poste	m	-
2.6	Disposição de concreto simples, esp. 8cm, com utilização de material compactado	m²	-
2.7	Remoção de árvore - tronco entre 40 e 50cm	un	-

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

OTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

-

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO E QUADRO DE QUANTITATIVOS

LOCAL:

07- AVENIDA CAPITÃO JOÃO MAURICIO.dwg

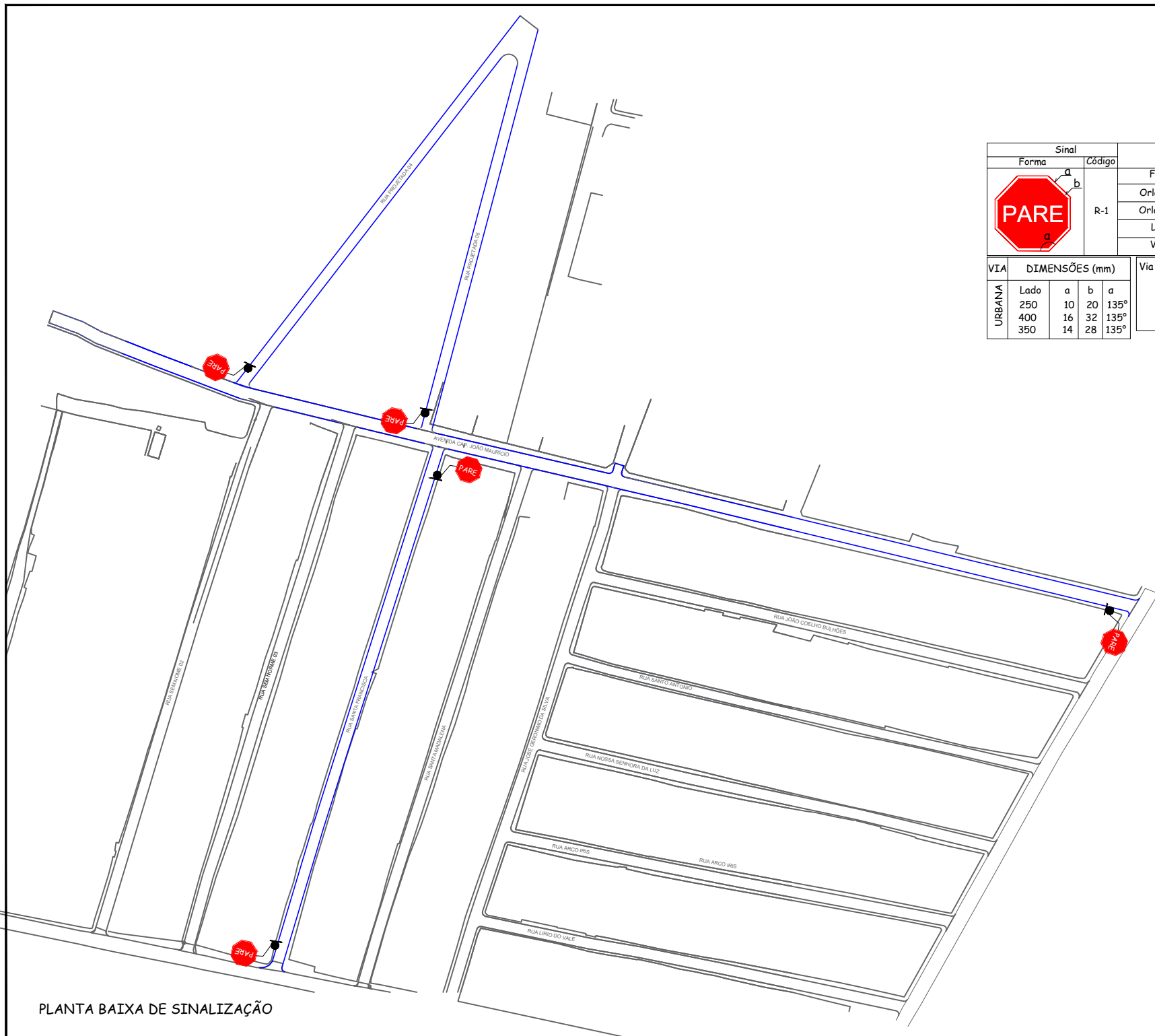
CABEDELO

PRANCHA:

77

ESCALA:

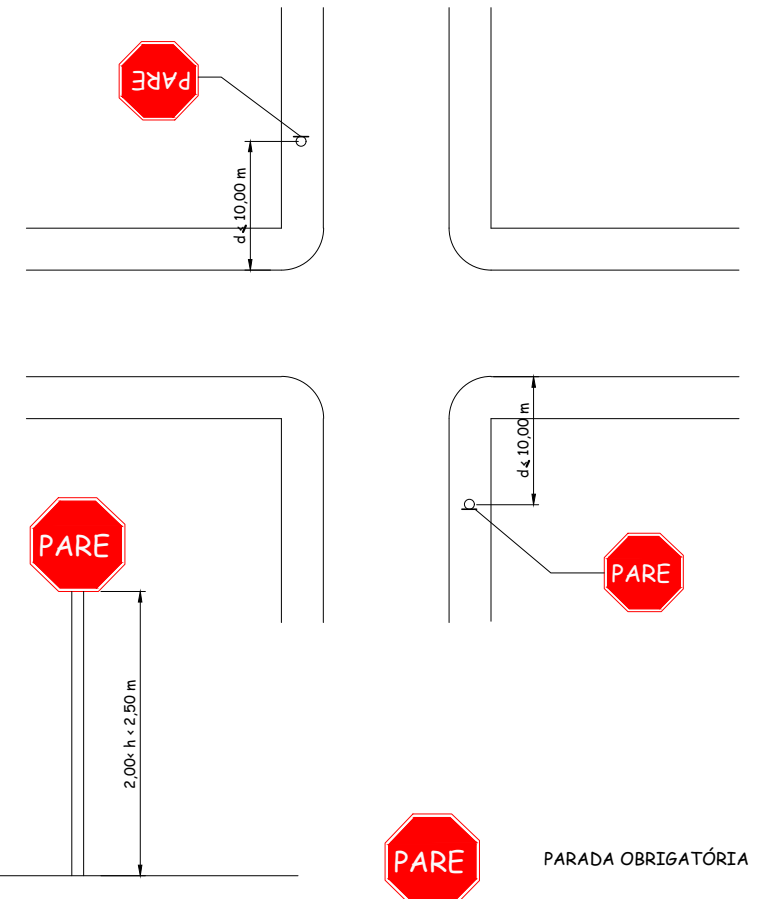
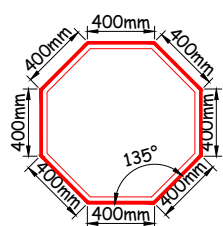
S/E



PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

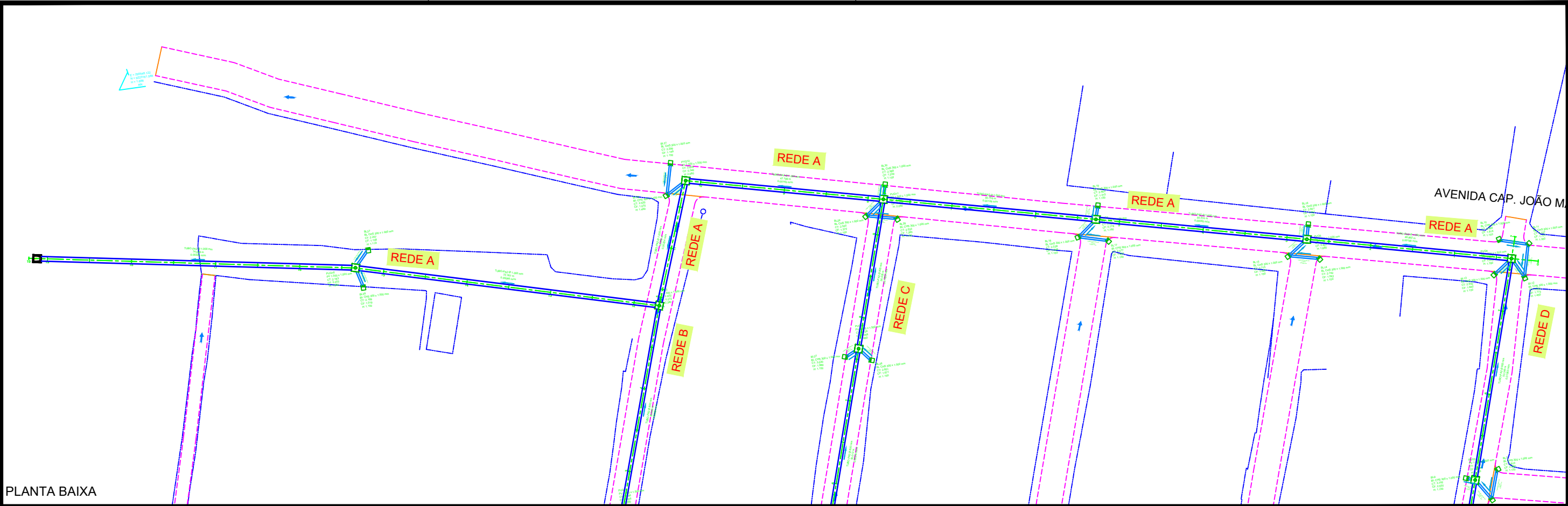
Sinal		CORES			
Forma	Código	Fundo	Orla interna	Orla externa	Letras
	R-1	Vermelho Reflexivo	Branco Reflexivo	Vermelho Reflexivo	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)
		Orla interna	Branco Reflexivo	Vermelho Reflexivo	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)
		Orla externa	Vermelho Reflexivo	Branco Reflexivo	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)
		Letras	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)	Vermelho Reflexivo	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)
VIA	DIMENSÕES (mm)	Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado				
	250	a	b	a	
	400	10	20	135°	
	350	16	32	135°	
		14	28	135°	
			0,25	0,020	0,010



Luciana Pimentel *Luciana Pimentel* Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

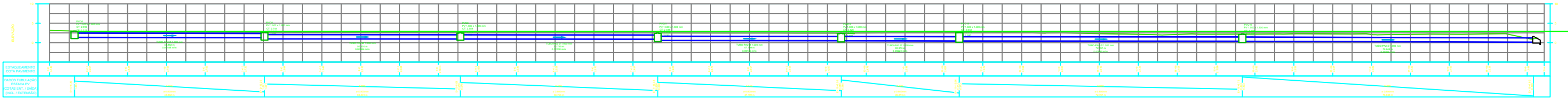
Fábio Roberto *Fábio Roberto* de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO OCEANIA VI			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
BAIRRO OCEANIA VI		SINALIZAÇÃO VERTICAL	
S/ESCALA	DATA:	PRANCHA:	
	FEVEREIRO 2024	01/01	



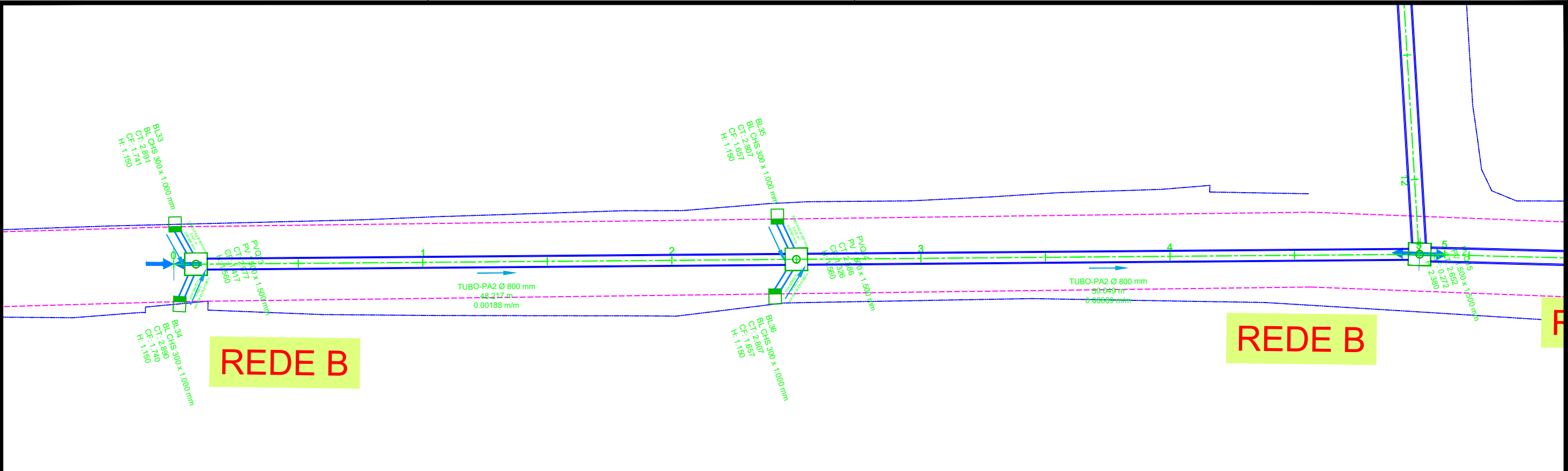
PLANTA BAIXA

PERFIL A
ESCALA: 1:300 (H)
1:300 (V)

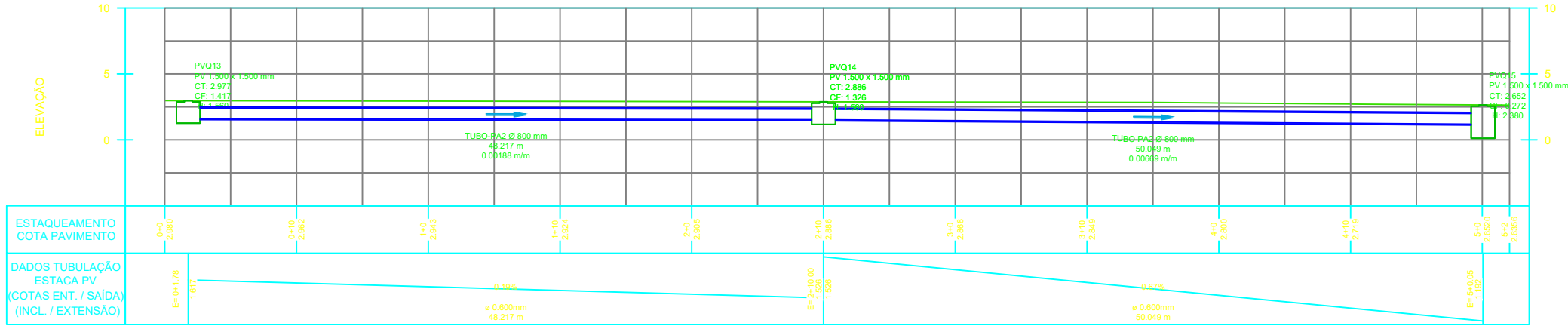


PERFIL LONGITUDINAL

LEGENDA:		TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB																										
LEGENDA EIXO PERFIL DO PAVIMENTO PVE ESGOTO (EXISTENTE) PVA - PV ÁGUA (EXISTENTE) PV RETANGULAR ESCOAMENTO SUPERFICIAL SENTIDO DO FLUXO PONTO BAIXO PONTO ALTO TIPOS DE BOCA DE LOBO: SIMPLES, DUPLA E TRIPLA TIPO CHAPÉU SIMPLES TIPO GRELHA TIPO COMBINADA TIPOS DE TUBOS TUBO-PA2 Ø400mm TUBO-PA3 Ø400mm TUBO-PA2 Ø600mm TUBO-PA3 Ø600mm TUBO-PA2 TUBO-PA3 GST-PEAD SENTIDO DO FLUXO NA GALERIA <tr><td>REV.</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>DATA</td><td>EXEC.</td><td>APROV.</td><td colspan="2">CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL</td><td>PRANCHA:</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="5">RESPONSÁVEL:</td><td colspan="2">LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg</td><td>ESCALA: S/E</td></tr>	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA:																		RESPONSÁVEL:					LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		ESCALA: S/E
	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA:																									
RESPONSÁVEL:					LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		ESCALA: S/E																										

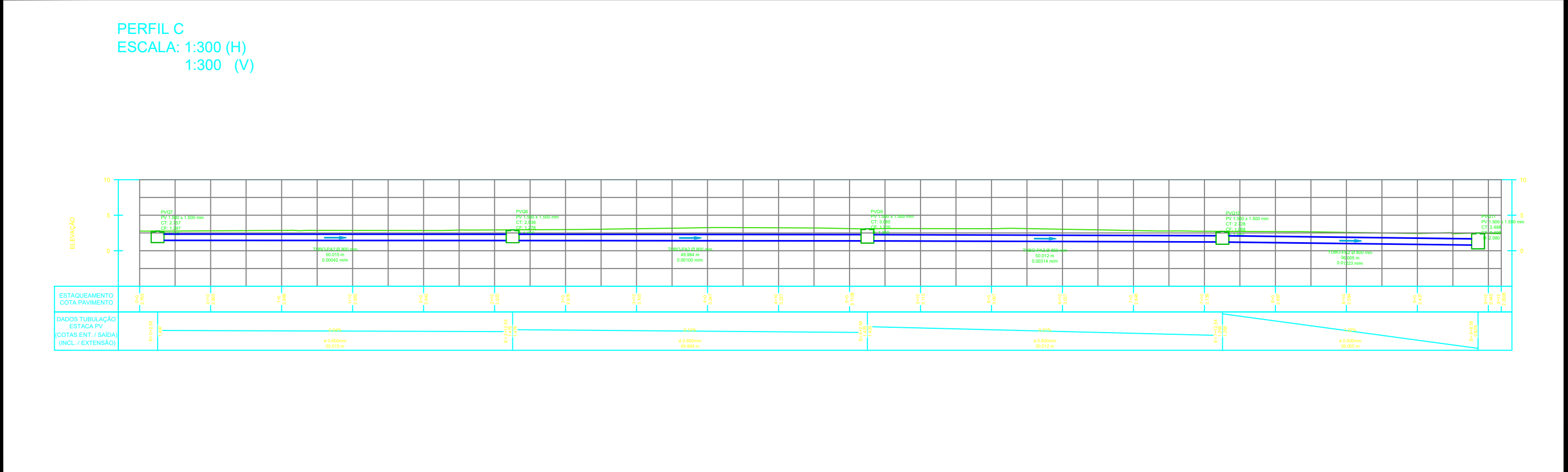
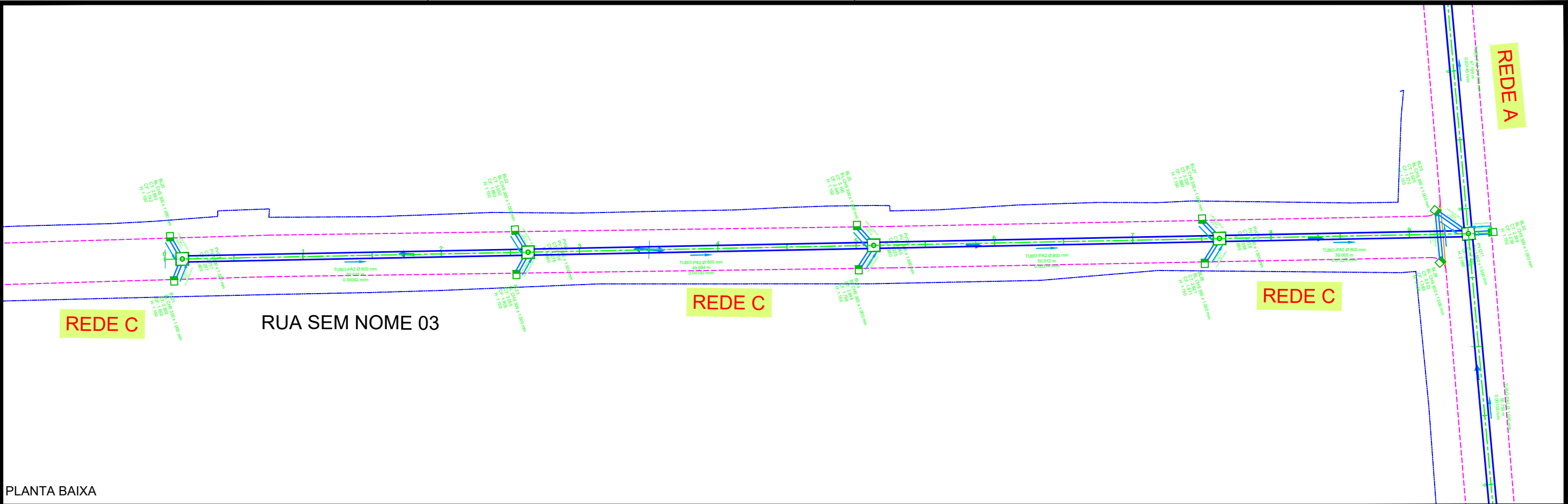


PLANTA BAIXA

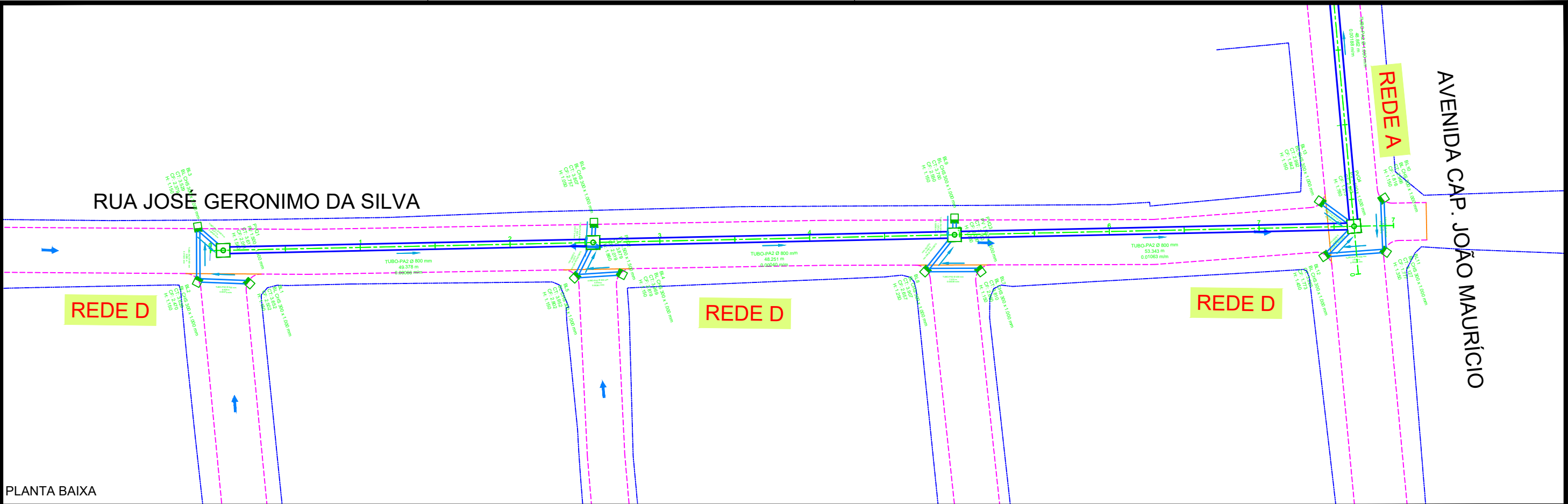


PERFIL LONGITUDINAL

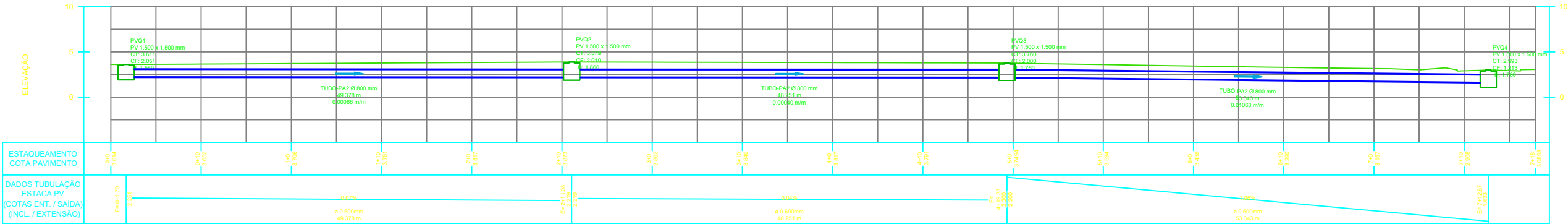
LEGENDA:		TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
LEGENDA		REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
TIPO DE BOCA DE LOBO: SIMPLES, DUPLA E TRIPLA									
TIPO CHAPÉU SIMPLES							PRANCHA:		
TIPO GRELHA									
TIPO COMBINADA							ESCALA:		
TIPO DE TUBOS									
TUBO-PA2 Ø400mm							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
TUBO-PA2 Ø600mm									
TUBO-PA3 Ø400mm							RESPONSÁVEL:		
TUBO-PA3 Ø600mm									
TUBO-PA2							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
TUBO-PA3									
GST-PEAD							PRANCHA: S/E		
SENTIDO DO FLUXO NA GALERIA									
SENTIDO DO FLUXO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							PRANCHA: S/E		
PUNTO BAIXO									
PUNTO ALTO							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
PUNTO BAIXO									



LEGENDA:					TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
LEGENDA					REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA:
TIPOS DE BOCA DE LOBO: SIMPLES, DUPLA E TRIPLA												ESCALA: S/E
TIPOS DE TUBOS												
TIPO CHAPÉU SIMPLES										LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		
TIPO COMBINADA												
TIPO GRELHA												
TIPO DE TUBOS												
TUBO-PA2 Ø400mm												
TUBO-PA2 Ø600mm												
TUBO-PA3 Ø600mm												
TUBO-PA2												
TUBO-PA3												
GST-PEAD												
SENTIDO DO FLUXO NA GALERIA												
SENTIDO DO FLUXO												
PONTO BAIXO												
PONTO ALTO												
EIXO												
PERFIL DO PAVIMENTO												
PVE ESGOTO (EXISTENTE)												
PVA - PV ÁGUA (EXISTENTE)												
PV RETANGULAR												
ESCOAMENTO SUPERFICIAL												
SENTIDO DO FLUXO												
PONTO BAIXO												
PONTO ALTO												

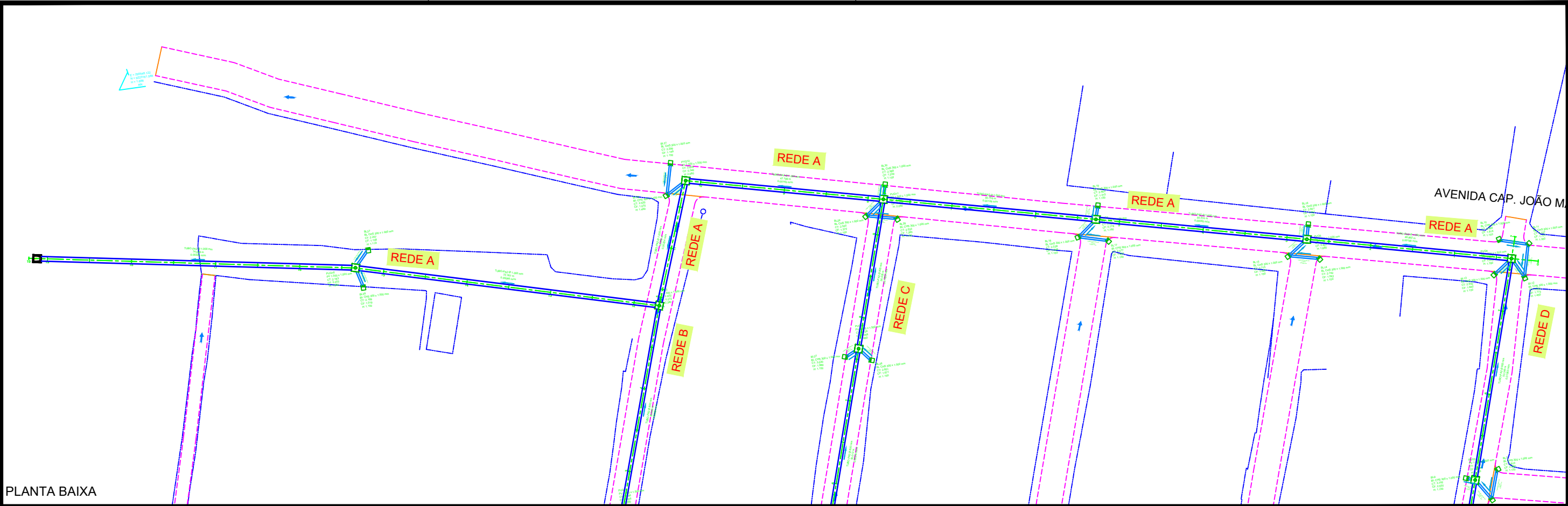


PERFIL D
ESCALA: 1:300 (H)
1:300 (V)



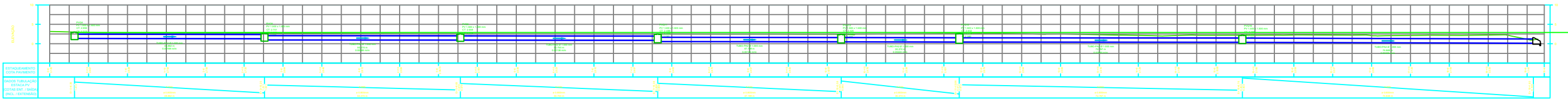
PERFIL LONGITUDINAL

LEGENDA:		TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
LEGENDA <									



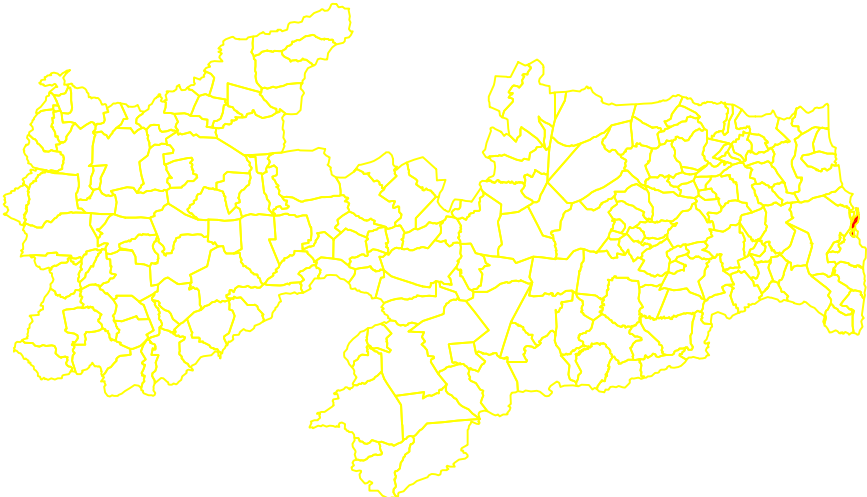
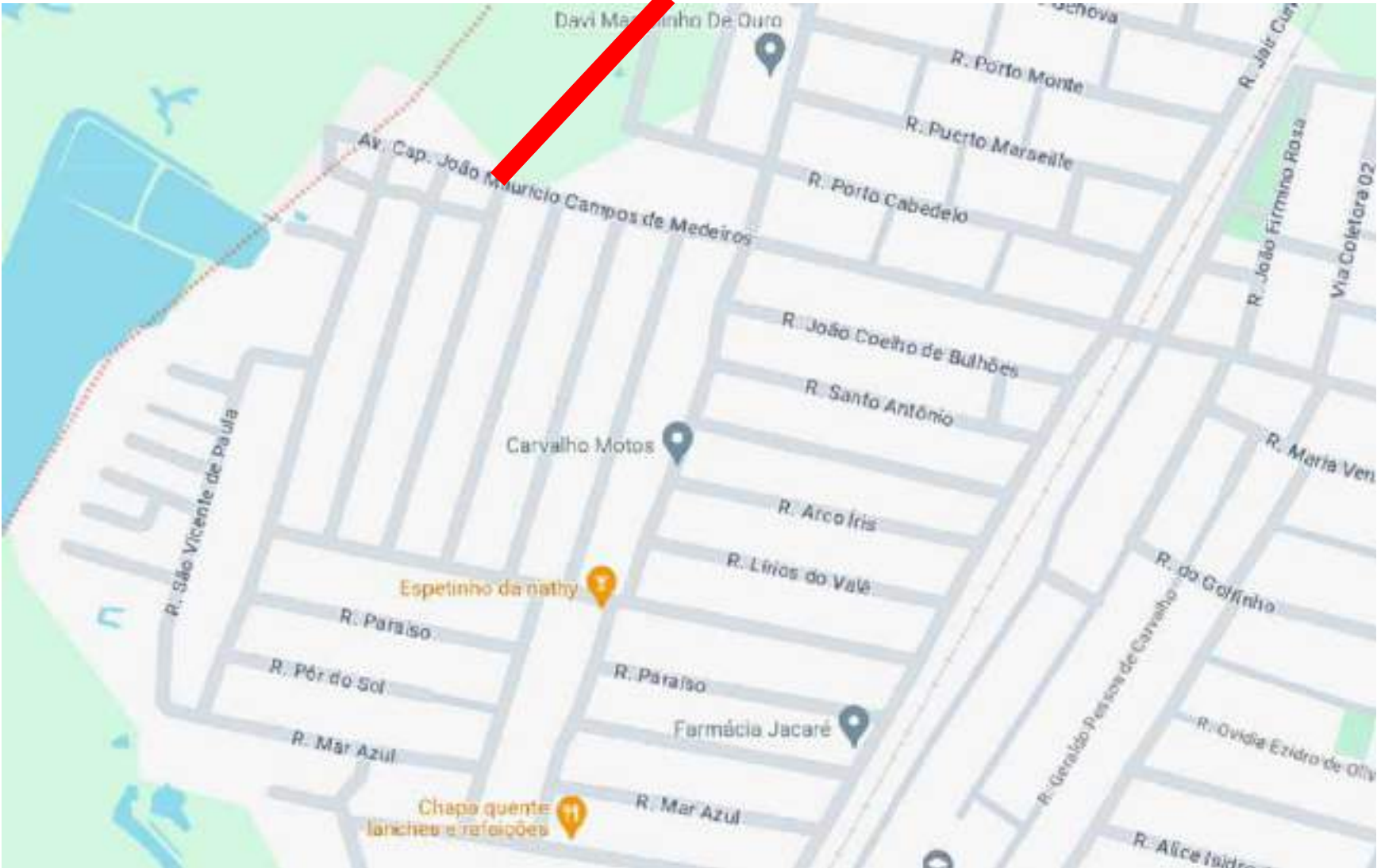
PLANTA BAIXA

PERFIL A
ESCALA: 1:300 (H)
1:300 (V)



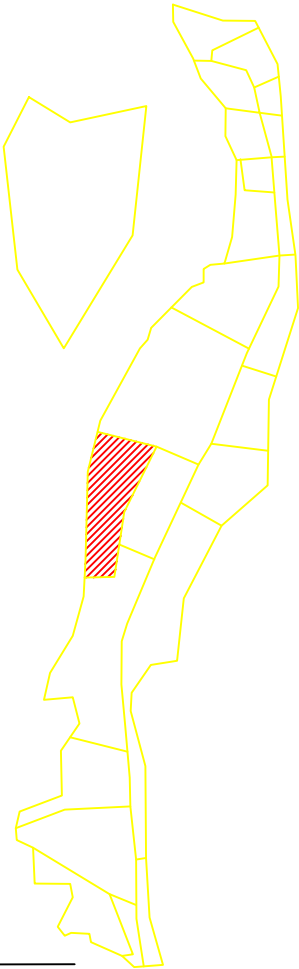
PERFIL LONGITUDINAL

LEGENDA:		TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
LEGENDA — EIXO — PERFIL DO PAVIMENTO ● PVE ESGOTO (EXISTENTE) ● PVA - PV ÁGUA (EXISTENTE) □ PV RETANGULAR ESCOAMENTO SUPERFICIAL → SENTIDO DO FLUXO ↕ PONTO BAIXO ↕ PONTO ALTO	TIPOS DE BOCA DE LOBO: SIMPLES, DUPLA E TRIPLA ■ TIPO CHAPÉU SIMPLES ■ TIPO GRELHA ■ TIPO COMBINADA TIPOS DE TUBOS — TUBO-PA2 Ø400mm — TUBO-PA2 Ø600mm — TUBO-PA3 Ø400mm — TUBO-PA3 Ø600mm — TUBO-PA2 — TUBO-PA3 — GST-PEAD → SENTIDO DO FLUXO NA GALERIA	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA:
							LOCAL: ACAD-DRENAGEM CABEDELO-Model.dwg		ESCALA: S/E



LOCALIZAÇÃO - CABEDELO

PARAÍBA



LOCALIZAÇÃO -

PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: S/E

PLANTA BAIXA
TRECHO A PAVIMENTAR

LEGENDA:

2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
2.00 COTAS DE PROJETO
CALÇADA EXISTENTE
ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍEDO)
ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

EIXO
CALÇADA PROJETADA
MEIO-FIO PROJETADO
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
TERRENO
GRADE

ÁRVORE
MEIO-FIO EXISTENTE
TESTADA DAS EDIFICAÇÕES
PONTO BAIXO
PONTO ALTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO

PVE ESGOTO PVA - PV ÁGUA POSTE

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB**

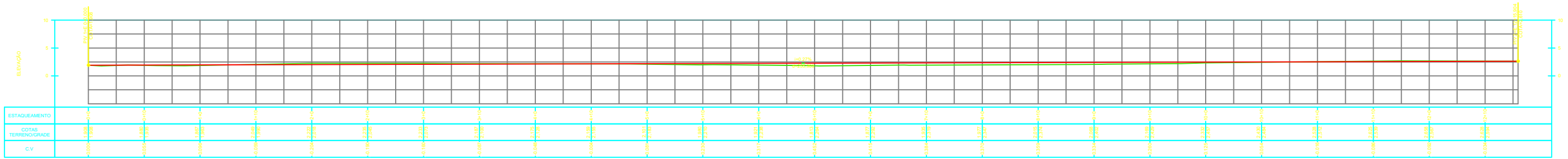
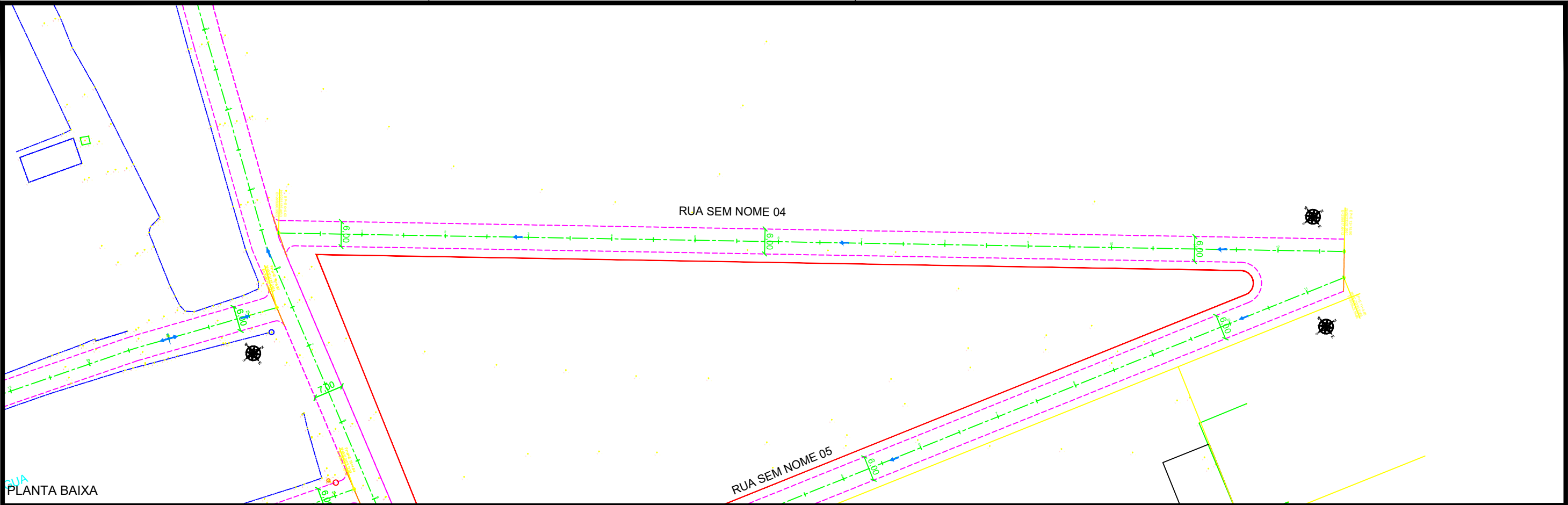
CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

LOCAL: **13- RUA SEM NOME 04.dwg**

PRANCHA:
1 7

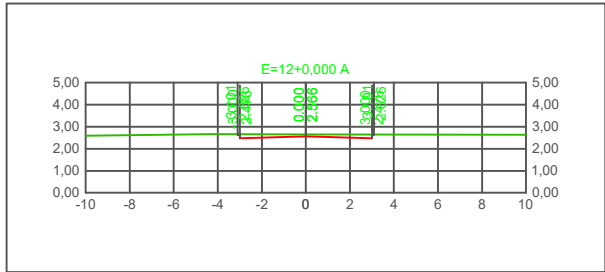
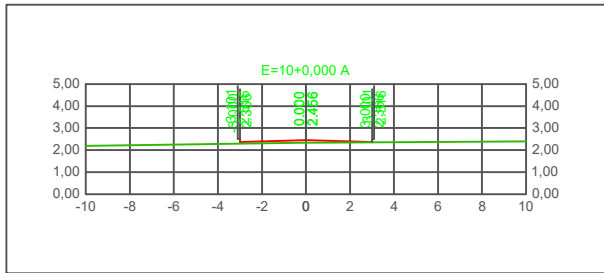
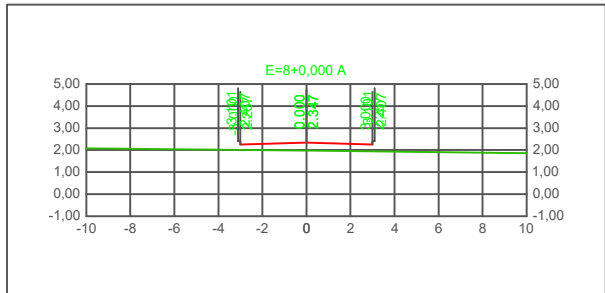
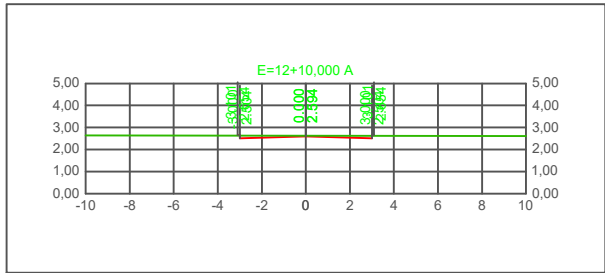
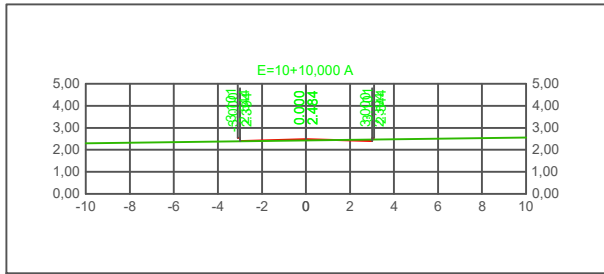
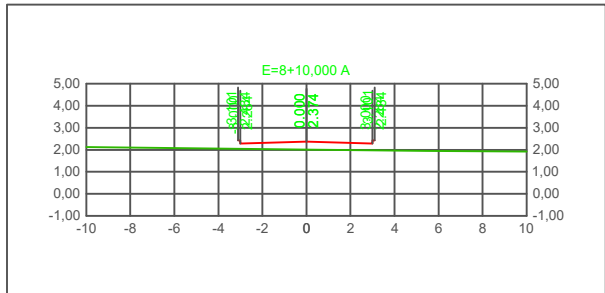
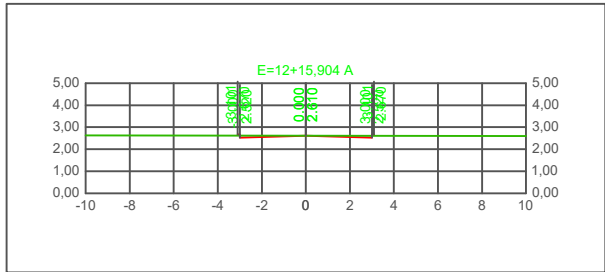
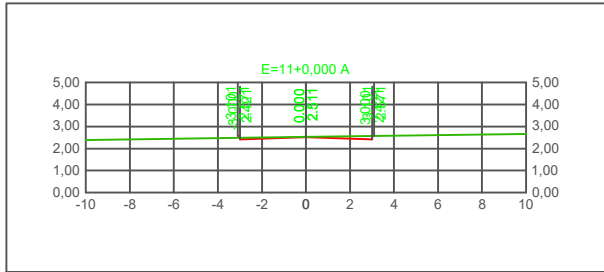
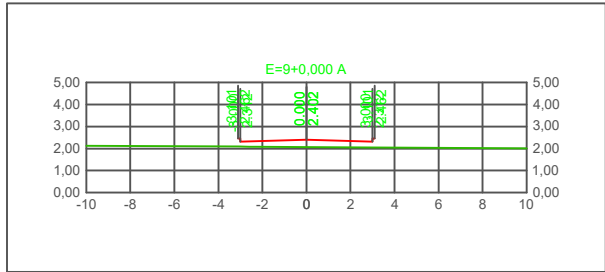
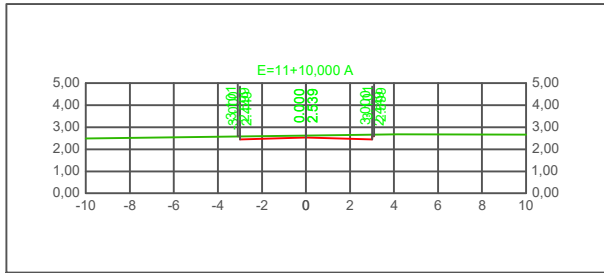
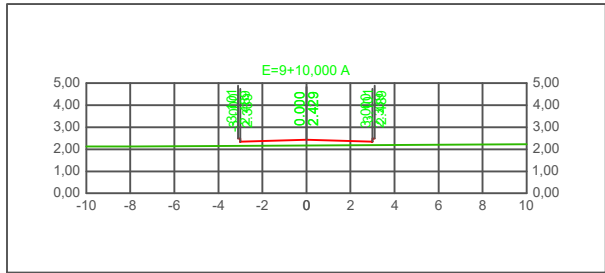
ESCALA:
S/E





PERFIL LONGITUDINAL

LEGENDA:			TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB			
2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE 2.00 COTAS DE PROJETO 2.00 CALÇADA EXISTENTE 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO) 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO) 2.00 PVE ESGOTO 2.00 PVA - PV ÁGUA 2.00 POSTE 2.00 ÁRVORE 2.00 MEIO-FIO EXISTENTE 2.00 TESTADA DAS EDIFICAÇÕES 2.00 PONTO BAIXO 2.00 PONTO ALTO 2.00 SENTIDO DE ESCOAMENTO 2.00 DIMENSÕES EM METROS.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA: 27			
	RESPONSÁVEL:					LOCAL: 13- RUA SEM NOME 04.dwg		ESCALA: S/E			



LEGENDA:

- 2.0 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
2.0 COTAS DE PROJETO
CALÇADA EXISTENTE
ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)
ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)
PVE ESGOTO
PVA - PV ÁGUA
POSTE
- EXCO
CALÇADA PROJETADA
MEIO-FIO PROJETADO
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
TERRENO
GRADE
- ÁRVORE
MEIO-FIO EXISTENTE
TESTADA DAS EDIFICAÇÕES
PONTO BAIXO
PONTO ALTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB**

CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES**

LOCAL: **13- RUA SEM NOME 04.dwg**

PRANCHA:

4 7

ESCALA: **S/E**



VOLUMES DE ESC. PISTA							
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	1,33	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,88	0,00	11.04	0,00	11,04	0,00	11,04
1+0,00	0,64	0,00	7.60	0,00	18,64	0,00	18,64
1+10,00	1,59	0,00	11.16	0,00	29,80	0,00	29,80
2+0,00	2,49	0,00	20.37	0,00	50,17	0,00	50,17
2+10,00	2,40	0,00	24.43	0,00	74,60	0,00	74,60
3+0,00	2,21	0,00	23.04	0,00	97,64	0,00	97,64
3+10,00	1,76	0,00	19.84	0,00	117,48	0,00	117,48
4+0,00	1,51	0,00	16.37	0,00	133,85	0,00	133,85
4+10,00	1,24	0,00	13.80	0,00	147,64	0,00	147,64
5+0,00	0,71	0,00	9.80	0,00	157,44	0,00	157,44
5+10,00	0,12	0,21	4.18	1,05	161,62	1,05	160,57
6+0,00	0,00	0,73	0.62	4,71	162,24	5,75	156,49
6+10,00	0,00	1,62	0.02	11,77	162,25	17,52	144,74
7+0,00	0,00	1,35	0.00	14,83	162,25	32,35	129,90
7+10,00	0,00	1,16	0.00	12,55	162,25	44,90	117,36
8+0,00	0,00	1,09	0.00	11,26	162,25	56,15	106,10
8+10,00	0,00	1,01	0.00	10,50	162,25	66,66	95,60
9+0,00	0,00	0,85	0.00	9,33	162,25	75,98	86,27
9+10,00	0,00	0,40	0.00	6,24	162,25	82,22	80,03
10+0,00	0,42	0,00	2.10	1,98	164,36	84,20	80,16
10+10,00	0,88	0,00	6.51	0,00	170,87	84,20	86,67
11+0,00	1,32	0,00	11.00	0,00	181,87	84,20	97,67
11+10,00	1,75	0,00	15.35	0,00	197,22	84,20	113,02
12+0,00	1,79	0,00	17.71	0,00	214,93	84,20	130,73
12+10,00	1,43	0,00	16.10	0,00	231,02	84,20	146,82
12+15,90	1,22	0,00	7.82	0,00	238,85	84,20	154,65

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

NOTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO VOLUMES

LOCAL:

13- RUA SEM NOME 04.dwg

PRANCHA:

57

ESCALA:

S/E

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															
Lado Esquerdo						Cia						Lado Direito			
NO EXIST			NO PROJ			Largura	Pontos Adotados da Geometria Horizontal	Pontos Adotados da Geometria Vertical	Linha Projeto	Linha Tangente	Linha Vertical	NO EXIST			NO PROJ
Altura (m)	Cota (m)	Ind. (%)	Altura (m)	Cota (m)	Ind. (%)							Altura (m)	Cota (m)	Ind. (%)	
-3.101	1.768	148.491	3.803	1.818	3.00	6+0.000			1.798	1.808	0.000	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	1.588	148.492	3.803	1.818	3.00	6+10.000			1.395	1.880	0.000	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	2.523	148.493	3.803	1.818	3.00	6+20.000			1.392	1.865	0.000	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	2.092	148.494	3.803	1.818	3.00	6+30.000			1.390	2.045	-0.000	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	2.078	148.495	3.803	1.818	3.00	6+40.000			2.018	2.222	-0.000	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	2.105	148.496	3.803	1.818	3.00	6+50.000			2.145	2.215	-0.100	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	3.112	148.497	3.803	1.818	3.00	6+60.000			2.272	2.208	-0.100	3.000	1.818	3.00	3.101
-3.101	2.162	148.498	3.803	2.010	3.00	6+70.000			2.100	2.187	-0.000	3.000	2.010	3.00	3.101
-3.101	2.192	148.499	3.803	2.010	3.00	6+80.000			2.137	2.172	-0.000	3.000	2.010	3.00	3.101
-3.101	2.215	148.500	3.803	2.010	3.00	6+90.000			2.155	2.159	-0.000	3.000	2.010	3.00	3.101
-3.101	2.242	148.501	3.803	2.010	3.00	6+10.000			2.182	2.118	0.000	3.000	2.010	3.00	3.101
-3.101	2.270	148.502	3.803	2.100	3.00	6+20.000			2.210	1.980	0.000	3.000	2.100	3.00	3.101
-3.101	2.280	148.503	3.803	2.100	3.00	6+30.000			2.237	1.969	0.000	3.000	2.100	3.00	3.101
-3.101	2.304	148.504	3.803	2.100	3.00	6+40.000			2.264	1.911	0.000	3.000	2.100	3.00	3.101
-3.101	2.382	148.505	3.803	2.202	3.00	6+50.000			2.292	1.807	0.000	3.000	2.202	3.00	3.101
-3.101	2.375	148.506	3.803	2.202	3.00	6+60.000			2.319	1.955	0.000	3.000	2.202	3.00	3.101
-3.101	3.400	148.507	3.803	2.357	3.00	6+70.000			2.347	1.907	0.000	3.000	2.357	3.00	3.101
-3.101	2.424	148.508	3.803	2.254	3.00	6+80.000			2.374	2.015	0.000	3.000	2.254	3.00	3.101
-3.101	2.462	148.509	3.803	2.212	3.00	6+90.000			2.402	2.008	0.000	3.000	2.212	3.00	3.101
-3.101	2.188	148.510	3.803	2.236	3.00	6+10.000			2.189	2.108	0.000	3.000	2.236	3.00	3.101
-3.101	2.528	148.511	3.803	2.298	3.00	6+20.000			2.196	2.392	0.000	3.000	2.298	3.00	3.101
-3.101	2.544	148.512	3.803	2.394	3.00	6+30.000			2.484	2.410	0.000	3.000	2.394	3.00	3.101
-3.101	2.573	148.513	3.803	2.421	3.00	6+40.000			2.512	2.507	0.000	3.000	2.421	3.00	3.101
-3.101	2.599	148.514	3.803	2.449	3.00	6+50.000			2.539	2.401	0.000	3.000	2.449	3.00	3.101
-3.101	2.526	148.515	3.803	2.476	3.00	6+60.000			2.566	2.408	0.000	3.000	2.476	3.00	3.101
-3.101	2.584	148.516	3.803	2.504	3.00	6+70.000			2.594	2.408	0.000	3.000	2.504	3.00	3.101

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO
NOTA DE SERVIÇO

LOCAL:

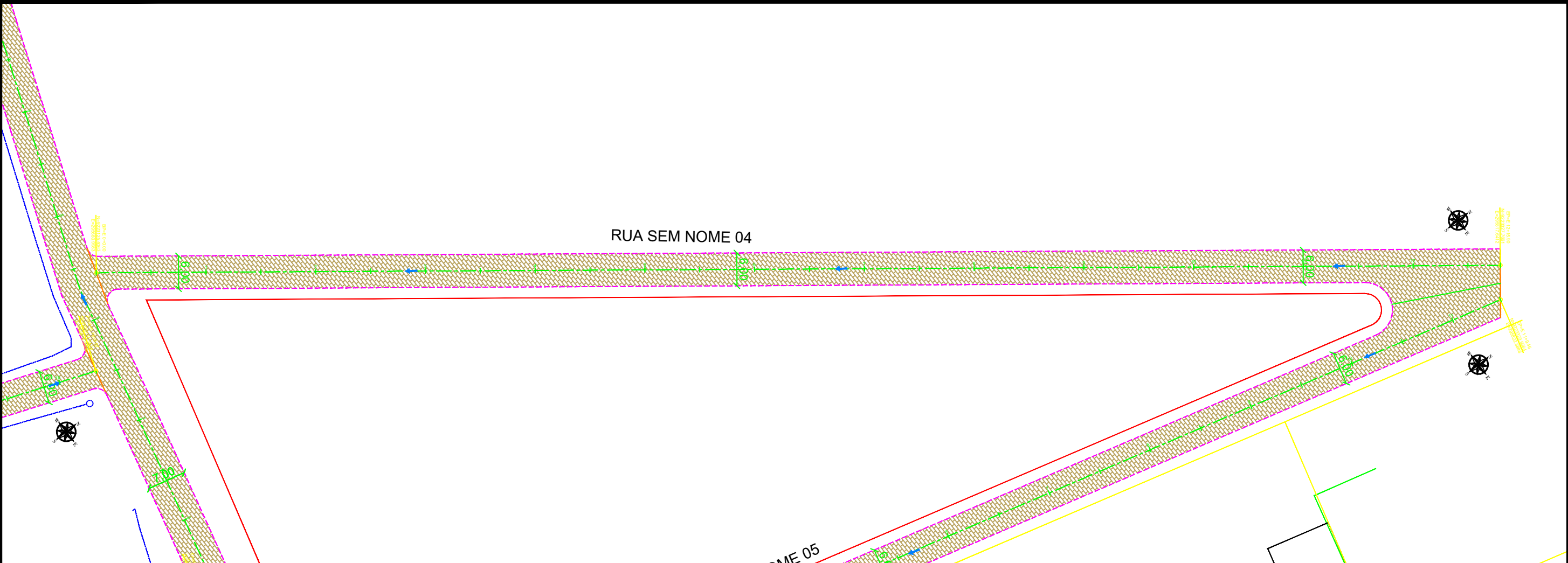
13- RUA SEM NOME 04.dwg

PRANCHA:

6 7

ESCALA:

S/E



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Tramplagem		
1.1	Regularização e compactação do subleito até 30cm de espessura	m²	1504,10
2	Pavimentação de rua		
2.1	Demolição de pavimento em paralelepípedo	m²	-
2.2	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia, rejuntado e argamassa cimentada em areia no traço 1:3	m²	1505,00
2.3	Nível do pavimento granítico	m	9,20
2.4	Moldes Paralelepípedos	m	1505,00
2.5	Restauração do Poste	m	-
2.6	Demolição de concreto simples, esp. 10cm, com utilização de material de reaproveitamento	m²	-
2.7	Remoção de árvores - tronco entre 40 e 60cm	un	-

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

QUOTA DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO EXISTENTE

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

-

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB**

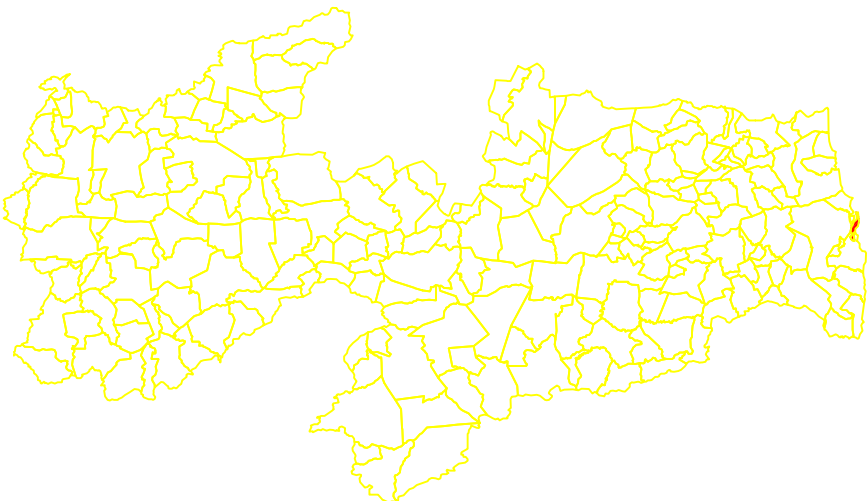
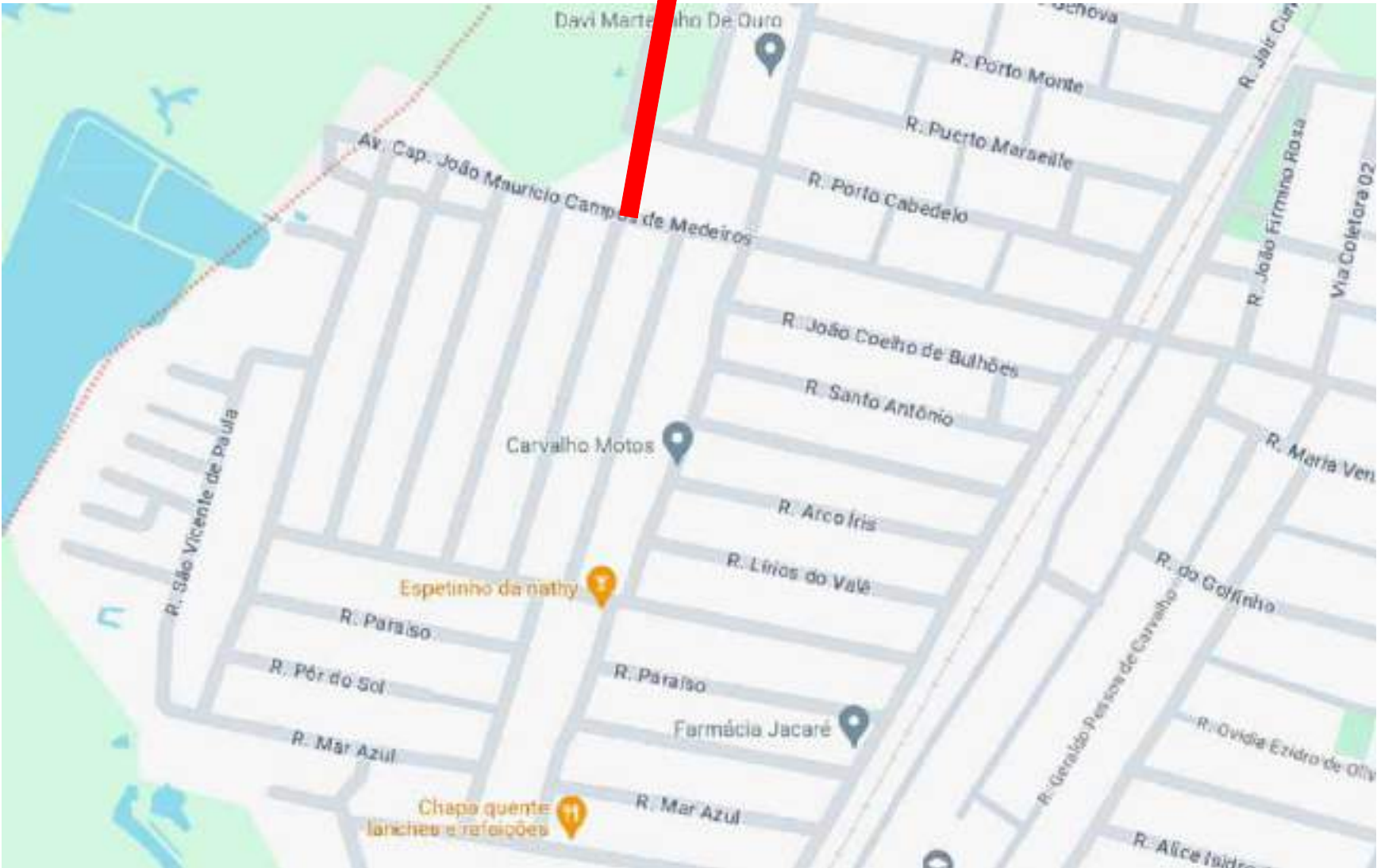
CONTEÚDO: **PROJETO PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E QUADRO DE QUANTITATIVOS**

LOCAL: **13- RUA SEM NOME 04.dwg**

PRANCHA: **7 7**

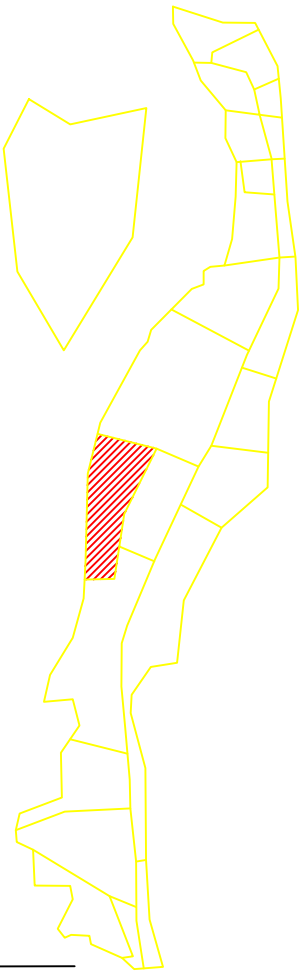
ESCALA: **S/E**





LOCALIZAÇÃO - CABEDELO

PARAÍBA



LOCALIZAÇÃO -

PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: S/E

PLANTA BAIXA
TRECHO A PAVIMENTAR

LEGENDA:

2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
2.00 COTAS DE PROJETO
CALÇADA EXISTENTE
ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍEDO)
ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)
PVE ESGOTO
PVA - PV ÁGUA
POSTE

EIXO
CALÇADA PROJETADA
MEIO-FIO PROJETADO
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
TERRENO
GRADE

ÁRVORE
MEIO-FIO EXISTENTE
TESTADA DAS EDIFICAÇÕES
PONTO BAIXO
PONTO ALTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB**

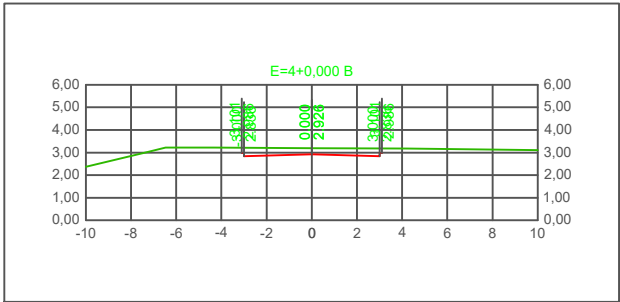
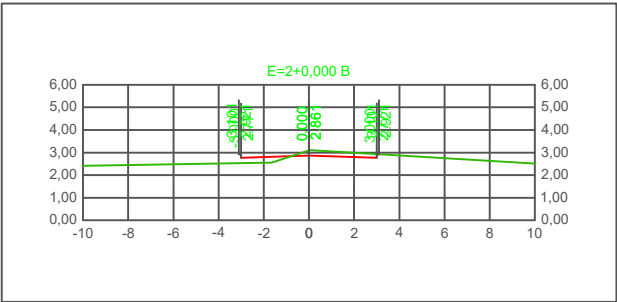
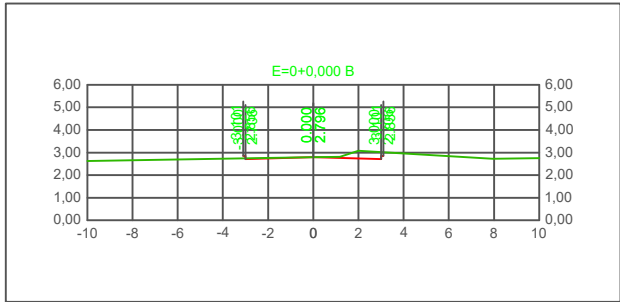
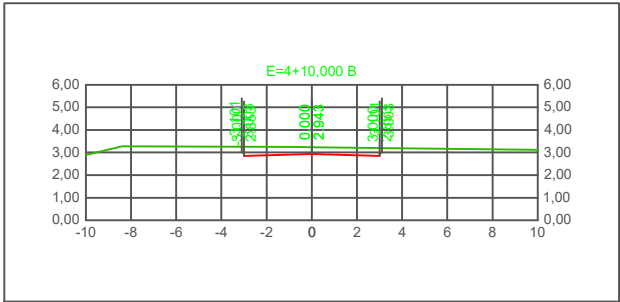
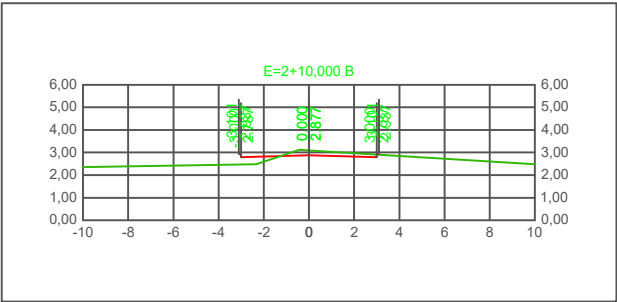
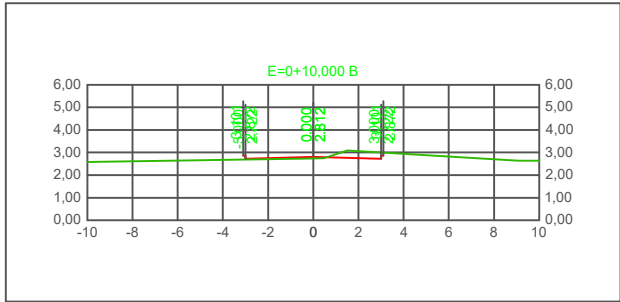
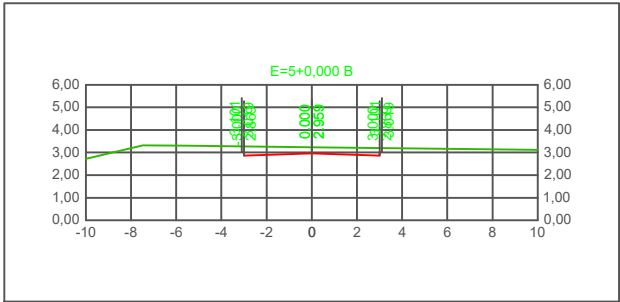
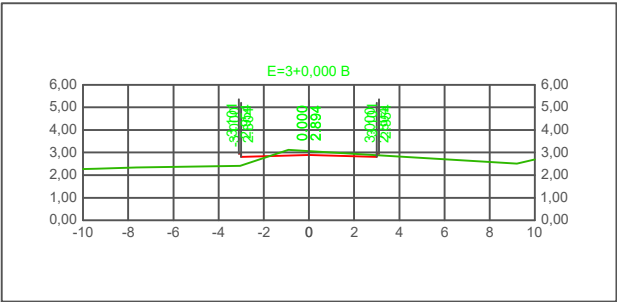
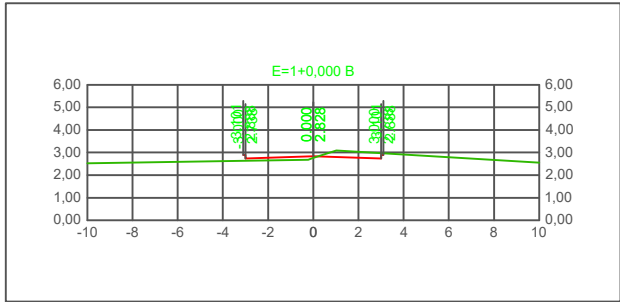
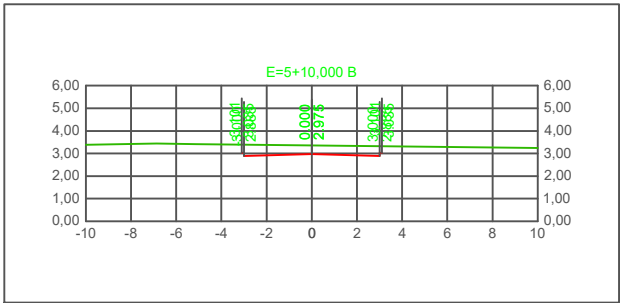
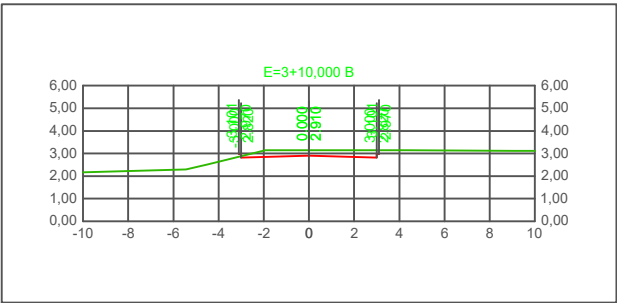
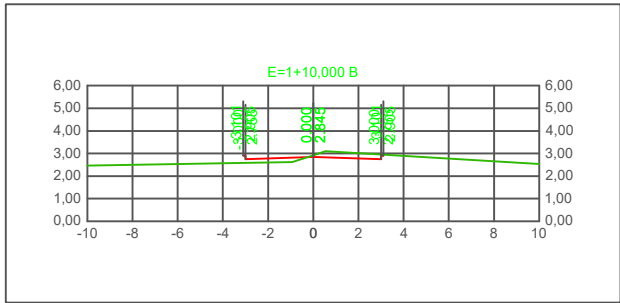
CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

LOCAL: **14- RUA SEM NOME 05.dwg**

PRANCHA:
1 7

ESCALA:
S/E





LEGENDA:

2,00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2,00

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES

LOCAL:

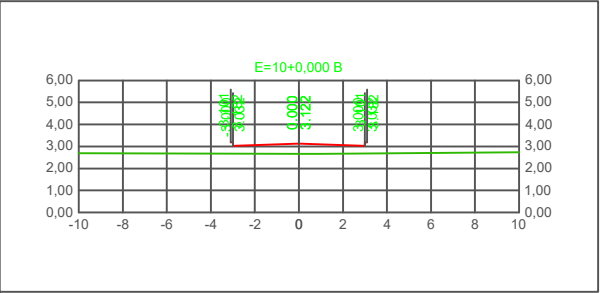
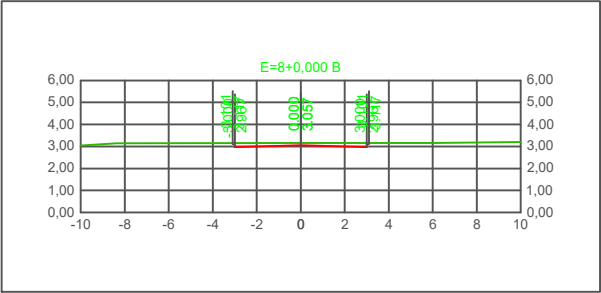
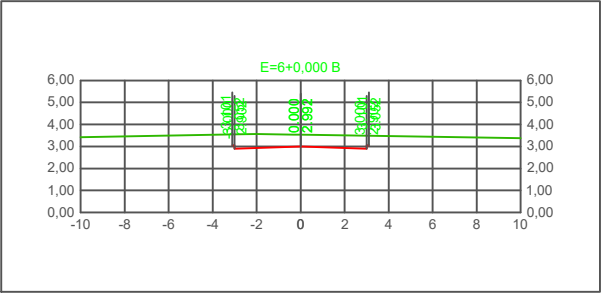
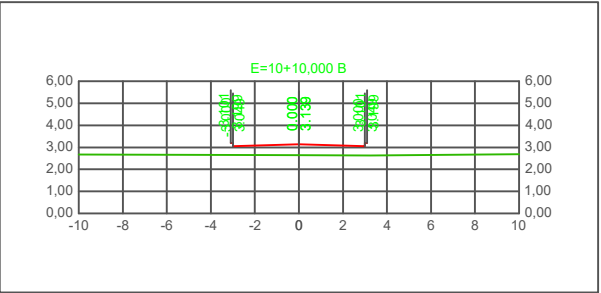
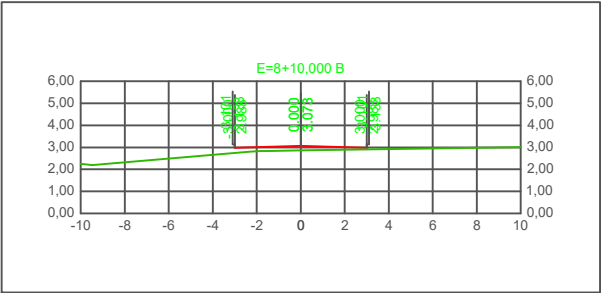
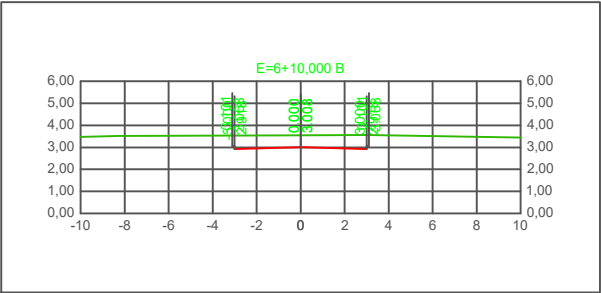
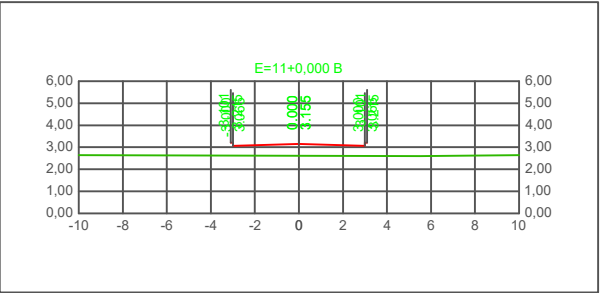
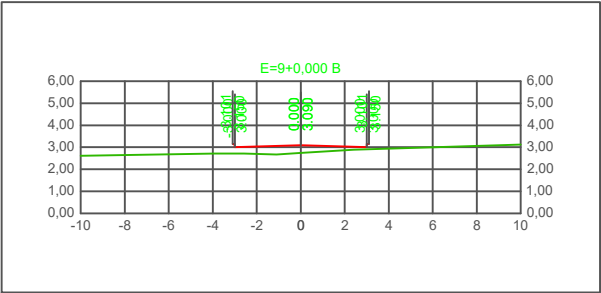
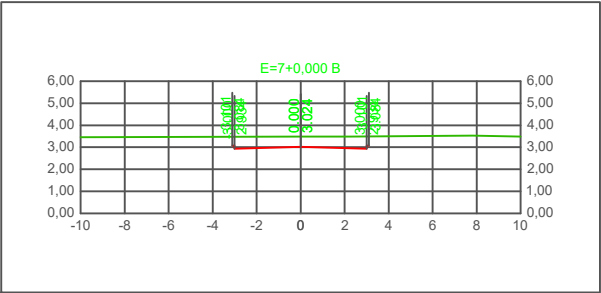
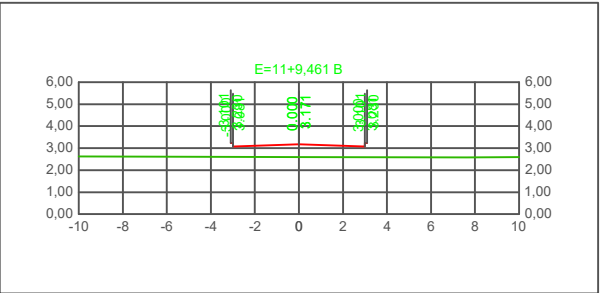
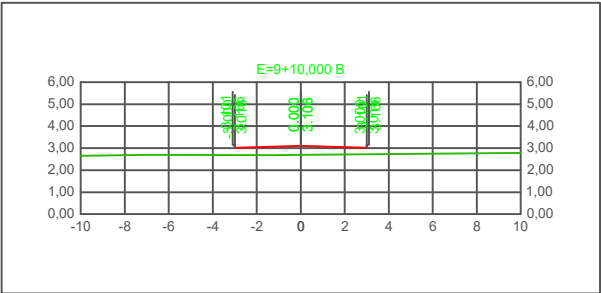
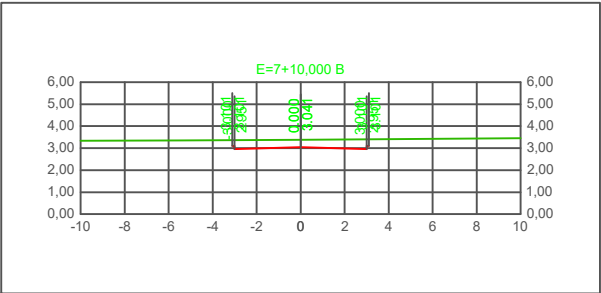
14- RUA SEM NOME 05.dwg

PRANCHA:

3 7

ESCALA:

S/E



LEGENDA:			TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB			
       	     	     	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES	PRANCHA: 4 7	ESCALA: S/E	
			RESPONSÁVEL:			LOCAL: 14- RUA SEM NOME 05.dwg					

VOLUMES DE ESC. PISTA							
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	1,56	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,36	0,00	14.60	0,00	14,60	0,00	14,60
1+0,00	1,23	0,00	12.99	0,00	27,59	0,00	27,59
1+10,00	1,25	0,08	12.43	0,41	40,02	0,41	39,61
2+0,00	1,34	0,17	12.96	1,26	52,98	1,67	51,31
2+10,00	1,41	0,18	13.75	1,74	66,73	3,41	63,32
3+0,00	1,47	0,10	14.39	1,41	81,12	4,82	76,30
3+10,00	2,47	0,00	19.68	0,52	100,80	5,34	95,46
4+0,00	2,90	0,00	26.86	0,00	127,66	5,34	122,32
4+10,00	3,00	0,00	29.53	0,00	157,18	5,34	151,84
5+0,00	2,95	0,00	29.77	0,00	186,95	5,34	181,61
5+10,00	3,58	0,00	32.68	0,00	219,63	5,34	214,29
6+0,00	4,54	0,00	40.65	0,00	260,28	5,34	254,94
6+10,00	4,55	0,00	45.47	0,00	305,75	5,34	300,40
7+0,00	4,07	0,00	43.10	0,00	348,84	5,34	343,50
7+10,00	3,33	0,00	37.00	0,00	385,84	5,34	380,50
8+0,00	1,83	0,00	25.80	0,00	411,64	5,34	406,30
8+10,00	0,07	0,21	9.48	1,04	421,12	6,38	414,73
9+0,00	0,03	0,79	0.50	5,01	421,62	11,40	410,22
9+10,00	0,00	1,30	0.17	10,47	421,78	21,87	399,92
10+0,00	0,00	1,62	0.00	14,59	421,78	36,46	385,33
10+10,00	0,00	1,88	0.00	17,46	421,78	53,92	367,86
11+0,00	0,00	2,11	0.00	19,91	421,78	73,83	347,95
11+9,46	0,00	2,33	0.00	20,97	421,78	94,81	326,98

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

NOTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO
VOLUMES

LOCAL:

14- RUA SEM NOME 05.dwg

PRANCHA:

57

ESCALA:

S/E



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM																	
Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito					
MEIO FIO			BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			MEIO FIO		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-3.101	2.856	148.49	-3.000	2.706	-3.00	0+0.000			2.796	2.796	0.000	3.000	2.706	-3.00	3.101	2.856	148.49
-3.101	2.872	148.49	-3.000	2.722	-3.00	0+10.000			2.812	2.741	0.071	3.000	2.722	-3.00	3.101	2.872	148.49
-3.101	2.888	148.49	-3.000	2.738	-3.00	1+0.000			2.828	2.758	0.071	3.000	2.738	-3.00	3.101	2.888	148.49
-3.101	2.905	148.49	-3.000	2.755	-3.00	1+10.000			2.845	2.924	-0.079	3.000	2.755	-3.00	3.101	2.905	148.49
-3.101	2.921	148.49	-3.000	2.771	-3.00	2+0.000			2.861	3.091	-0.230	3.000	2.771	-3.00	3.101	2.921	148.49
-3.101	2.937	148.49	-3.000	2.787	-3.00	2+10.000			2.877	3.090	-0.213	3.000	2.787	-3.00	3.101	2.937	148.49
-3.101	2.954	148.49	-3.000	2.804	-3.00	3+0.000			2.894	3.067	-0.174	3.000	2.804	-3.00	3.101	2.954	148.49
-3.101	2.970	148.49	-3.000	2.820	-3.00	3+10.000			2.910	3.138	-0.228	3.000	2.820	-3.00	3.101	2.970	148.49
-3.101	2.986	148.49	-3.000	2.836	-3.00	4+0.000			2.926	3.198	-0.271	3.000	2.836	-3.00	3.101	2.986	148.49
-3.101	3.003	148.49	-3.000	2.853	-3.00	4+10.000			2.943	3.234	-0.291	3.000	2.853	-3.00	3.101	3.003	148.49
-3.101	3.019	148.49	-3.000	2.869	-3.00	5+0.000			2.959	3.238	-0.279	3.000	2.869	-3.00	3.101	3.019	148.49
-3.101	3.035	148.49	-3.000	2.885	-3.00	5+10.000			2.975	3.357	-0.381	3.000	2.885	-3.00	3.101	3.035	148.49
-3.101	3.052	148.49	-3.000	2.902	-3.00	6+0.000			2.992	3.531	-0.539	3.000	2.902	-3.00	3.101	3.052	148.49
-3.101	3.068	148.49	-3.000	2.918	-3.00	6+10.000			3.008	3.545	-0.537	3.000	2.918	-3.00	3.101	3.068	148.49
-3.101	3.084	148.49	-3.000	2.934	-3.00	7+0.000			3.024	3.484	-0.459	3.000	2.934	-3.00	3.101	3.084	148.49
-3.101	3.101	148.49	-3.000	2.951	-3.00	7+10.000			3.041	3.381	-0.340	3.000	2.951	-3.00	3.101	3.101	148.49
-3.101	3.117	148.49	-3.000	2.967	-3.00	8+0.000			3.057	3.156	-0.098	3.000	2.967	-3.00	3.101	3.117	148.49
-3.101	3.133	148.49	-3.000	2.983	-3.00	8+10.000			3.073	2.860	0.213	3.000	2.983	-3.00	3.101	3.133	148.49
-3.101	3.150	148.49	-3.000	3.000	-3.00	9+0.000			3.090	2.743	0.347	3.000	3.000	-3.00	3.101	3.150	148.49
-3.101	3.166	148.49	-3.000	3.016	-3.00	9+10.000			3.106	2.697	0.409	3.000	3.016	-3.00	3.101	3.166	148.49
-3.101	3.182	148.49	-3.000	3.032	-3.00	10+0.000			3.122	2.661	0.461	3.000	3.032	-3.00	3.101	3.182	148.49
-3.101	3.199	148.49	-3.000	3.049	-3.00	10+10.000			3.139	2.640	0.499	3.000	3.049	-3.00	3.101	3.199	148.49
-3.101	3.215	148.49	-3.000	3.065	-3.00	11+0.000			3.155	2.619	0.536	3.000	3.065	-3.00	3.101	3.215	148.49

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

COTAS DE PROJETO

ALCADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENHIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO
NOTA DE SERVIÇO

LOCAL:

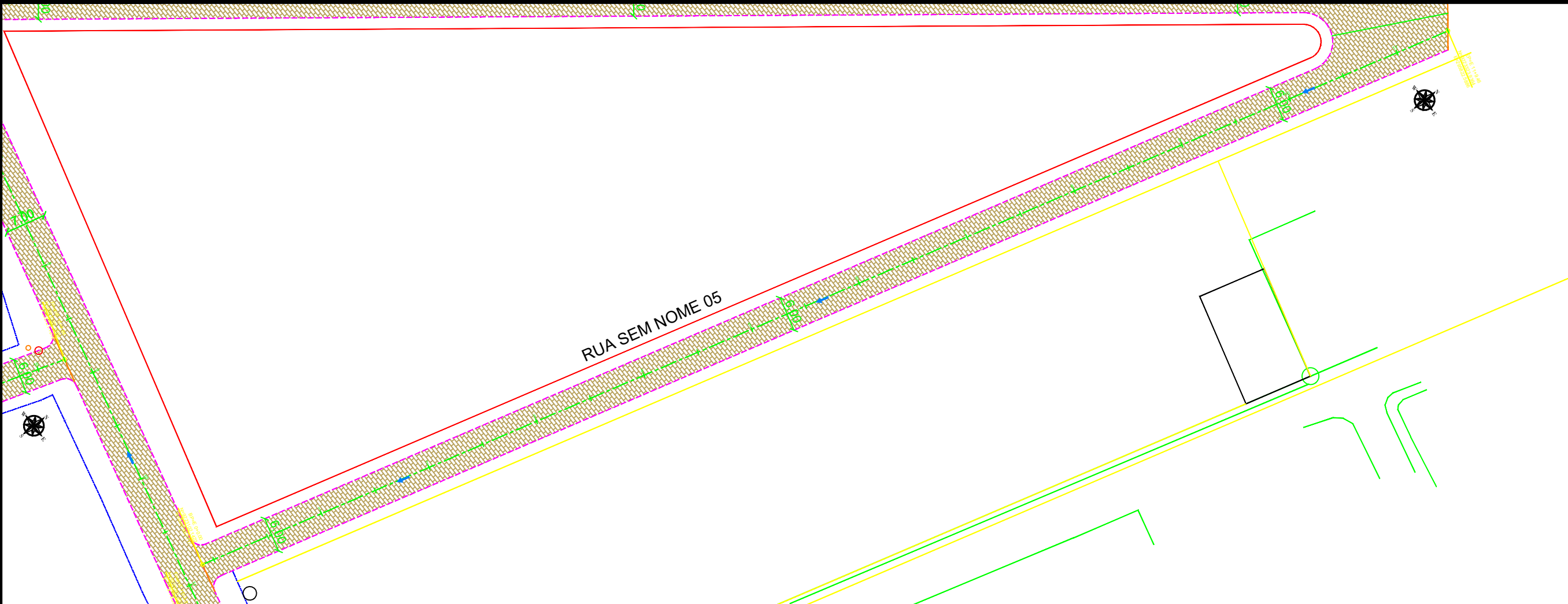
14- RUA SEM NOME 05.dwg

PRANCHA:

6 7

ESCALA:

S/E



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Tramplagem		
1.1	Regularização e compactação do subleito até 30cm de espessura	m²	1441,34
2	Pavimentação de rua		
2.1	Demolição de pavimento em paralelepípedo	m²	-
2.2	Pavimentação em paralelepípedos sob m. colchão de areia, rejuntado a argamassa cimento e areia no traço 1:3	m²	1420,00
2.3	Nível de acionamento granítico	m	0,50
2.4	Meio-fio Paralelepípedo	m	417,00
2.5	Restrição ao Poste	m	-
2.6	Demolição de canteiro simples, esp. 10cm, com utilização de material de reaproveitamento	m²	-
2.7	Remoção de árvore - tronco entre 40 e 60cm	un	-

LEGENDA:

- 2,00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
- 2,00

DESB. DE PROJETO
- CALÇADA EXISTENTE
- ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)
- ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)
- PVE ESGOTO
- PVA - PV ÁGUA
- POSTE
- EIXO
- CALÇADA PROJETADA
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
- TERRENO
- GRADE

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E QUADRO DE QUANTITATIVOS

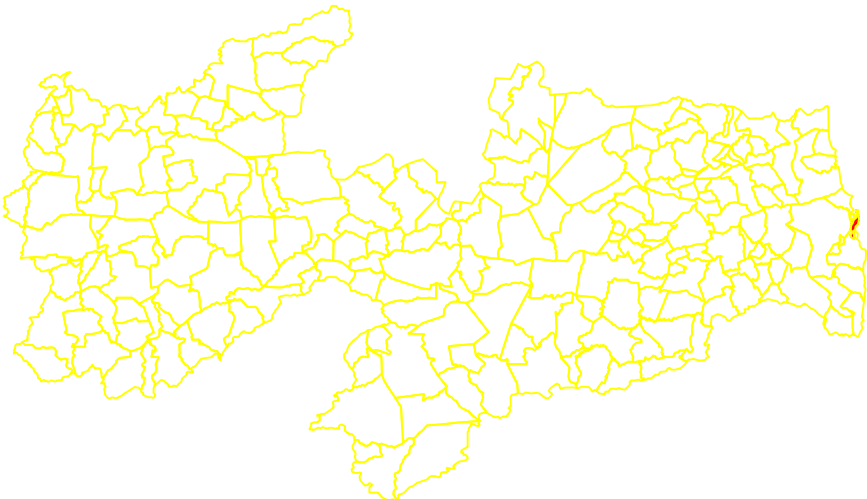
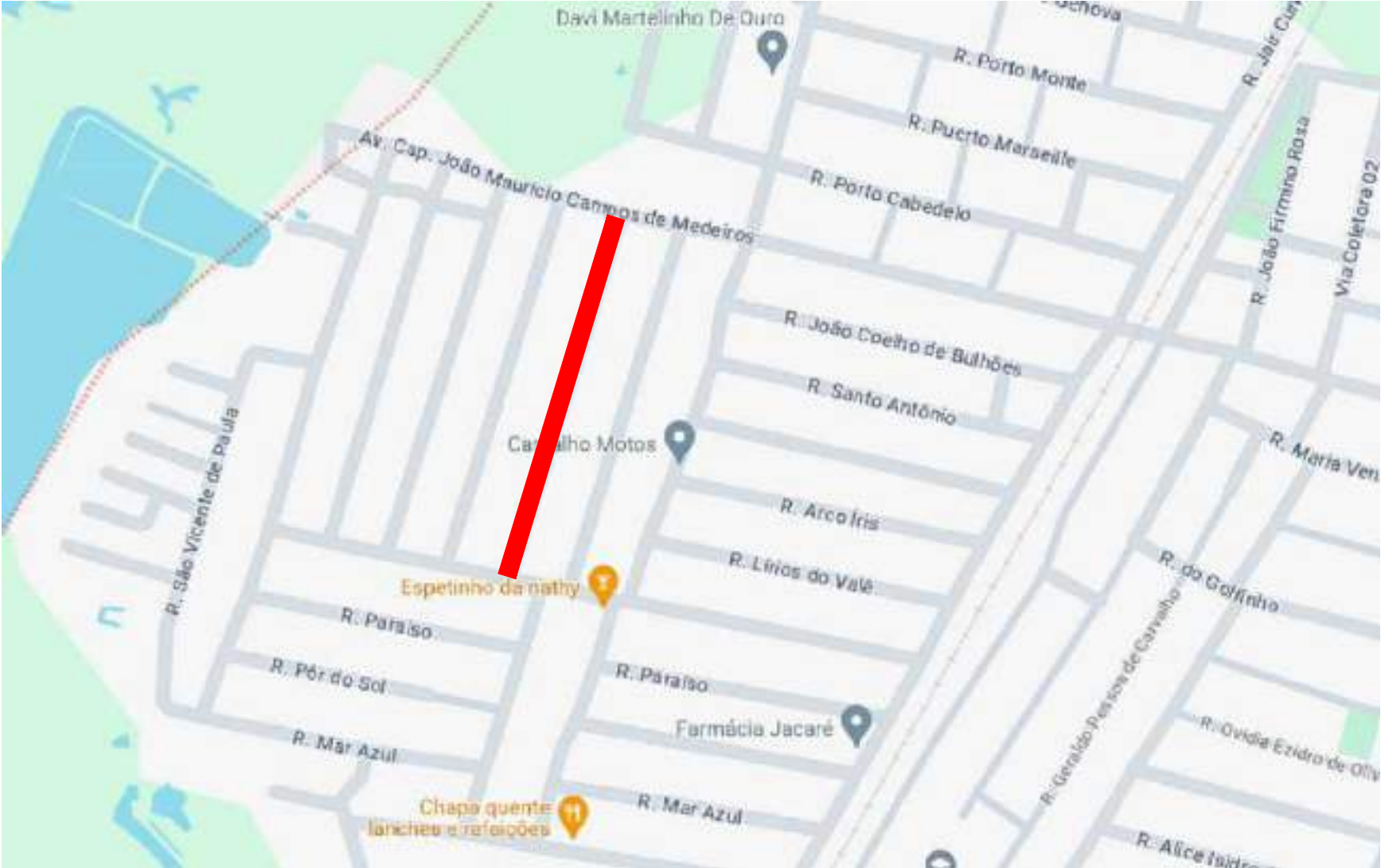
LOCAL: 14- RUA SEM NOME 05.dwg

PRANCHA:

7 7

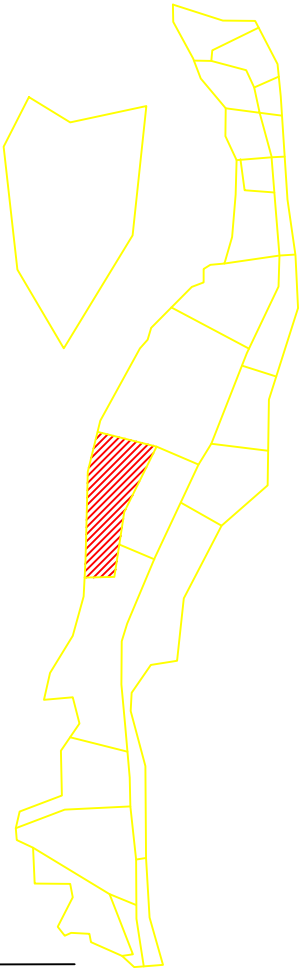
ESCALA: S/E





LOCALIZAÇÃO - CABEDEL

PARAÍBA



LOCALIZAÇÃO -

PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: S/E

PLANTA BAIXA
TRECHO A PAVIMENTAR

LEGENDA:

2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE
2.00 COTAS DE PROJETO
CALÇADA EXISTENTE
ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍEDO)
ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)
PVE ESGOTO
PVA - PV ÁGUA
POSTE

EIXO
CALÇADA PROJETADA
MEIO-FIO PROJETADO
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
TERRENO
GRADE

ÁRVORE
MEIO-FIO EXISTENTE
TESTADA DAS EDIFICAÇÕES
PONTO BAIXO
PONTO ALTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO

- DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDEL-PB**

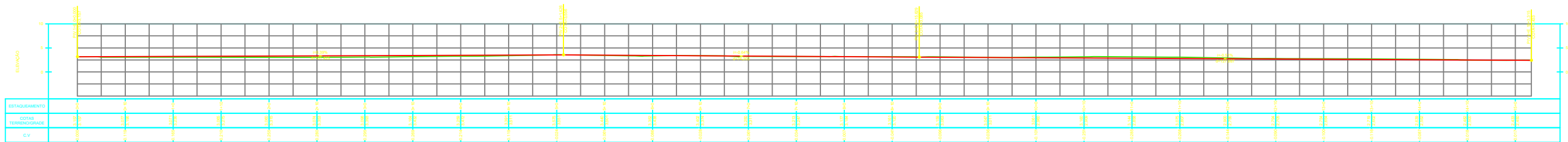
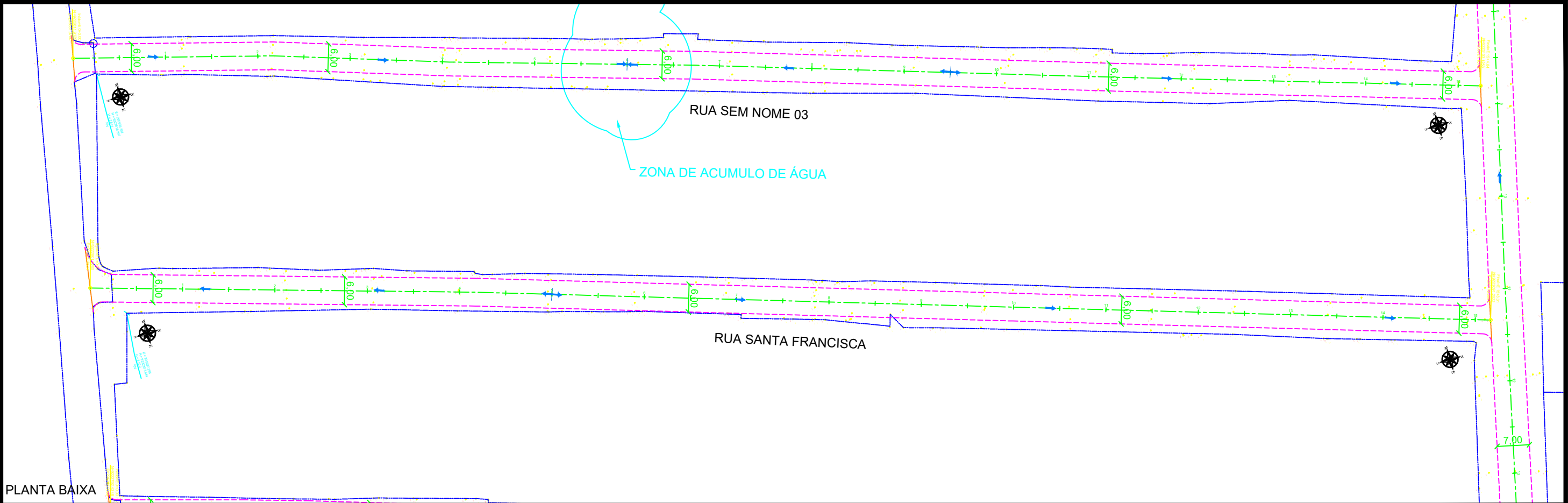
CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

LOCAL: **04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg**

PRANCHA:
1 7

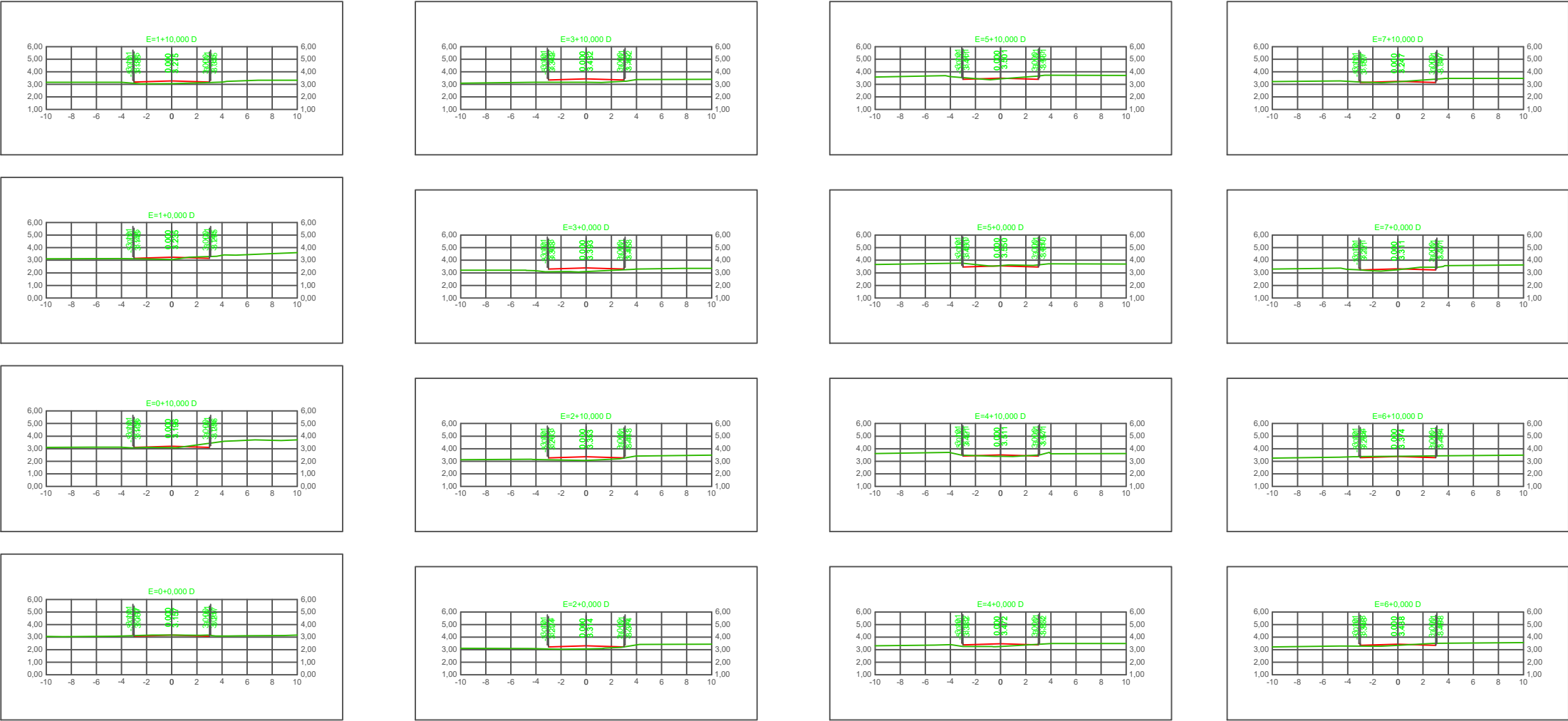
ESCALA:
S/E



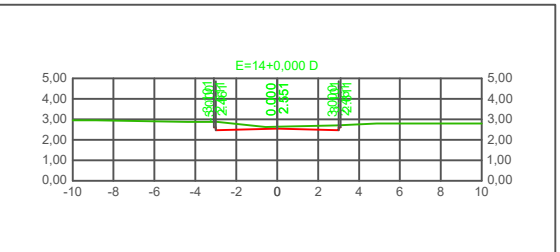
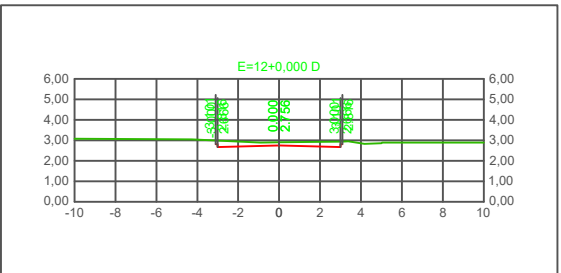
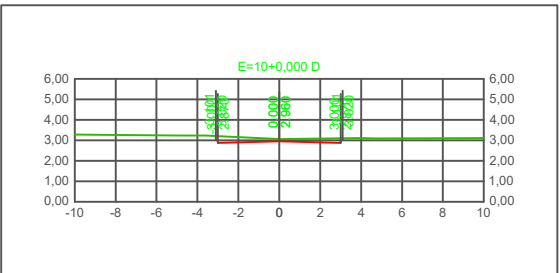
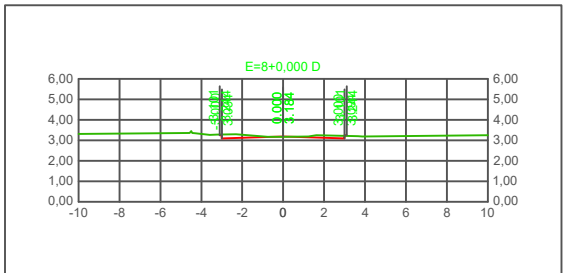
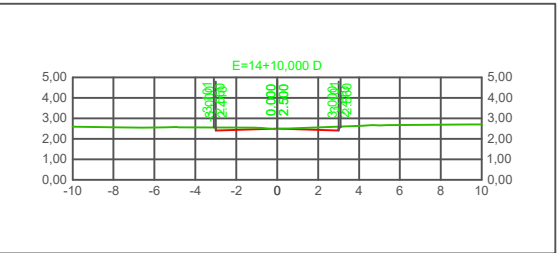
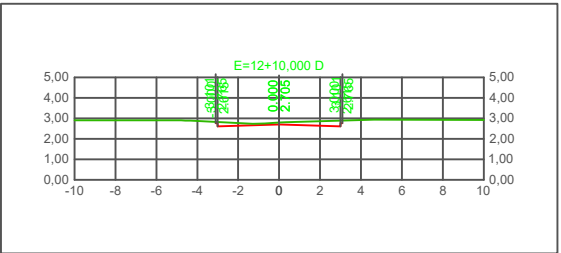
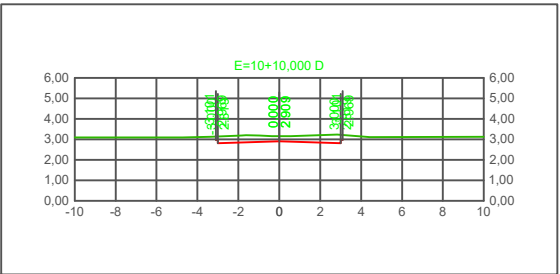
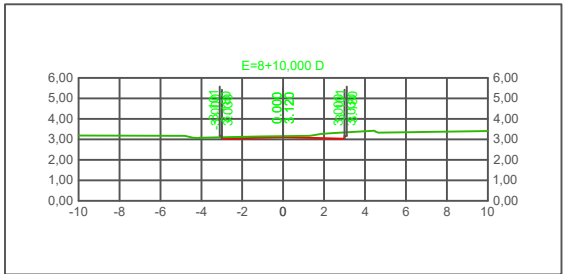
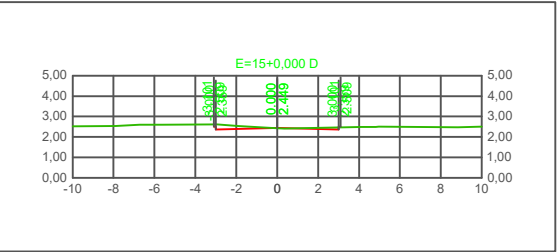
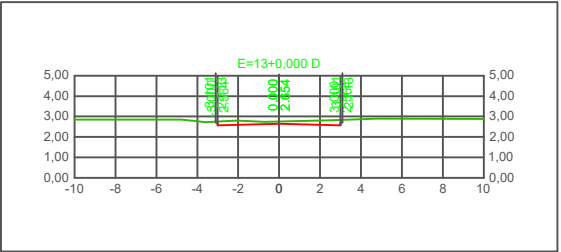
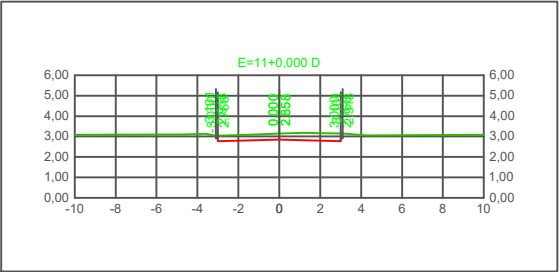
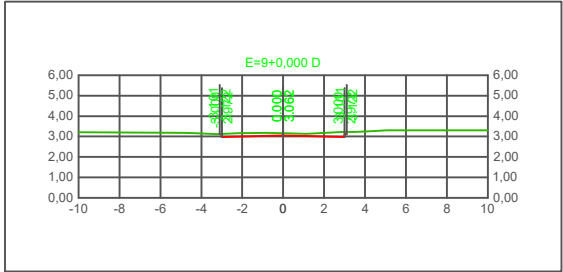
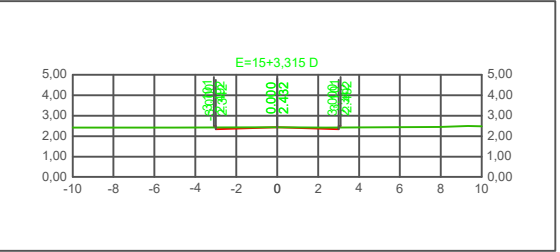
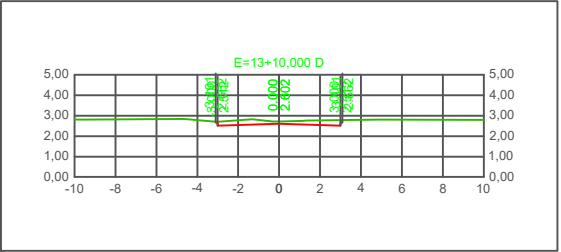
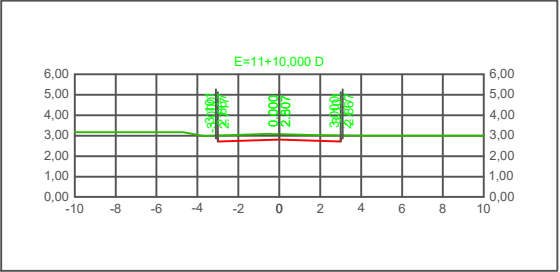
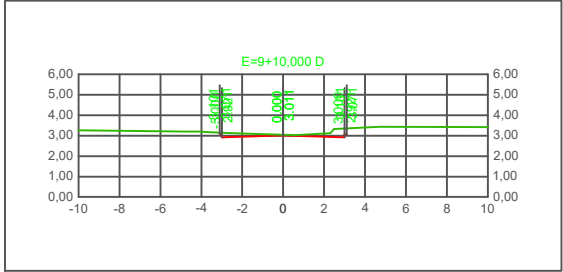


PERFIL LONGITUDINAL

LEGENDA:			TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
2.00 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE 2.00 DOTAS DE PROJETO 2.00 CALÇADA EXISTENTE 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO) 2.00 ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO) ● PVE ESGOTO ● PVA - PV ÁGUA ○ POSTE ● ÁRVORE — MEIO-FIO EXISTENTE — TESTADA DAS EDIFICAÇÕES + PONTO BAIXO + PONTO ALTO → SENTIDO DE ESCOAMENTO — EIXO — CALÇADA PROJETADA — MEIO-FIO PROJETADO — MEIO-FIO DE TRAVAMENTO — TERRENO — GRADE — DIMENSÕES EM METROS.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		PRANCHA: 2 7		
	RESPONSÁVEL:					LOCAL: 04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg		ESCALA: S/E		



LEGENDA:		TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB			
2.0 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE 2.0 COTAS DE PROJETO 2.0 CALÇADA EXISTENTE 2.0 ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO) 2.0 ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO) 2.0 PVE ESGOTO 2.0 PVA - PV ÁGUA 2.0 POSTE 2.0 EXO 2.0 CALÇADA PROJETADA 2.0 MEIO-FIO PROJETADO 2.0 MEIO-FIO DE TRAVAMENTO 2.0 TERRENO 2.0 GRADE 2.0 ÁRVORE 2.0 MEIO-FIO EXISTENTE 2.0 TESTADA DAS EDIFICAÇÕES 2.0 PONTO BAIXO 2.0 PONTO ALTO 2.0 SENTIDO DE ESCOAMENTO 2.0 - DIMENSÕES EM METROS.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES		PRANCHA: 3 7		
RESPONSÁVEL:						LOCAL: 04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg		ESCALA: S/E		



LEGENDA:			TÁBUA DE REVISÕES					EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB		
2.0 DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE 2.0 COTAS DE PROJETO 2.0 CALÇADA EXISTENTE 2.0 ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO) 2.0 ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO) 2.0 PVE ESGOTO 2.0 PVA - PV ÁGUA 2.0 POSTE 2.0 EXCO 2.0 CALÇADA PROJETADA 2.0 MEIO-FIO PROJETADO 2.0 MEIO-FIO DE TRAVAMENTO 2.0 TERRENO 2.0 GRADE 2.0 ÁRVORE 2.0 MEIO-FIO EXISTENTE 2.0 TESTADA DAS EDIFICAÇÕES 2.0 PONTO BAIXO 2.0 PONTO ALTO 2.0 SENTIDO DE ESCOAMENTO 2.0 - DIMENSÕES EM METROS.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES		PRANCHA: 4 7		
						LOCAL: 04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg		ESCALA: S/E		
RESPONSÁVEL:										

VOLUMES DE ESC. PISTA							
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	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,03	0,00	11,07	0,00	11,07	0,00	11,07
1+0,00	0,74	0,00	8,84	0,02	19,90	0,02	19,88
1+10,00	0,15	0,12	4,46	0,62	24,36	0,64	23,71
2+0,00	0,11	0,30	1,30	2,12	25,66	2,76	22,89
2+10,00	0,09	0,32	0,99	3,12	26,64	5,88	20,76
3+0,00	0,07	0,46	0,77	3,91	27,42	9,79	17,63
3+10,00	0,02	0,40	0,43	4,33	27,85	14,11	13,73
4+0,00	0,25	0,12	1,34	2,62	29,19	16,73	12,45
4+10,00	0,72	0,00	4,85	0,60	34,04	17,33	16,70
5+0,00	1,63	0,00	11,75	0,00	45,79	17,33	28,45
5+10,00	1,23	0,00	14,26	0,00	60,05	17,33	42,72
6+0,00	0,77	0,00	9,96	0,00	70,01	17,33	52,68
6+10,00	1,39	0,00	10,79	0,00	80,80	17,33	63,47
7+0,00	1,06	0,00	12,26	0,00	93,06	17,33	75,73
7+10,00	1,18	0,00	11,18	0,00	104,24	17,33	86,91
8+0,00	1,47	0,00	13,23	0,00	117,47	17,33	100,13
8+10,00	1,63	0,00	15,51	0,00	132,98	17,33	115,65
9+0,00	1,86	0,00	17,47	0,00	150,45	17,33	133,11
9+10,00	1,84	0,00	18,52	0,00	168,97	17,33	151,63
10+0,00	2,11	0,00	19,77	0,00	188,74	17,33	171,41
10+10,00	2,92	0,00	25,14	0,00	213,88	17,33	196,55
11+0,00	2,87	0,00	28,94	0,00	242,83	17,33	225,49
11+10,00	2,69	0,00	27,81	0,00	270,64	17,33	253,31
12+0,00	2,24	0,00	24,68	0,00	295,32	17,33	277,98
12+10,00	1,90	0,00	20,69	0,00	316,01	17,33	298,68
13+0,00	2,01	0,00	19,51	0,00	335,53	17,33	318,19
13+10,00	2,16	0,00	20,84	0,00	356,37	17,33	339,04
14+0,00	2,17	0,00	21,65	0,00	378,02	17,33	360,69
14+10,00	1,48	0,00	18,25	0,00	396,27	17,33	378,94
15+0,00	1,41	0,00	14,46	0,00	410,73	17,33	393,39
15+3,31	1,20	0,00	4,32	0,00	415,05	17,33	397,71

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

NOTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
RESPONSÁVEL:				

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO
VOLUMES

LOCAL:

04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg

PRANCHA:

57

ESCALA:

S/E



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM																
Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito				
MEIO FIO			BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			MEIO FIO	
Alim. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alim. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Alim. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alim. (m)	Cota (m)
3.101	3.217	-	3.000	3.057	3.00	0+0.000			3.157	3.157	0.000	3.000	3.067	3.00	3.201	3.217
3.101	3.256	-	3.000	3.106	-3.00	0+10.000			3.196	3.077	0.119	3.000	3.106	-3.00	3.201	3.256
3.101	3.295	-	3.000	3.145	-3.00	1+0.000			3.235	3.070	0.166	3.000	3.145	-3.00	3.201	3.295
3.101	3.335	-	3.000	3.185	-3.00	1+10.000			3.275	3.085	0.210	3.000	3.185	-3.00	3.201	3.335
3.101	3.371	-	3.000	3.231	-3.00	2+0.000			3.314	3.036	0.255	3.000	3.221	-3.00	3.201	3.371
3.101	3.413	-	3.000	3.263	-3.00	2+10.000			3.353	3.074	0.280	3.000	3.263	-3.00	3.201	3.413
3.101	3.453	-	3.000	3.303	-3.00	3+0.000			3.393	3.096	0.295	3.000	3.303	-3.00	3.201	3.453
3.101	3.492	-	3.000	3.342	-3.00	3+10.000			3.432	3.104	0.269	3.000	3.342	-3.00	3.201	3.492
3.101	3.532	-	3.000	3.382	-3.00	4+0.000			3.472	3.156	0.214	3.000	3.382	-3.00	3.201	3.532
3.101	3.571	-	3.000	3.421	-3.00	4+10.000			3.511	3.291	0.159	3.000	3.421	-3.00	3.201	3.571
3.101	3.610	-	3.000	3.460	-3.00	5+0.000			3.550	3.374	-0.034	3.000	3.460	-3.00	3.201	3.610
3.101	3.561	-	3.000	3.411	-3.00	5+10.000			3.501	3.440	0.061	3.000	3.411	-3.00	3.201	3.561
3.101	3.490	-	3.000	3.348	-3.00	6+0.000			3.438	3.154	0.086	3.000	3.348	-3.00	3.201	3.490
3.101	3.434	-	3.000	3.284	-3.00	6+10.000			3.374	3.402	-0.028	3.000	3.284	-3.00	3.201	3.434
3.101	3.371	-	3.000	3.221	-3.00	7+0.000			3.311	3.250	0.061	3.000	3.221	-3.00	3.201	3.371
3.101	3.300	-	3.000	3.150	-3.00	7+10.000			3.240	3.213	0.034	3.000	3.150	-3.00	3.201	3.300
3.101	3.244	-	3.000	3.094	-3.00	8+0.000			3.184	3.177	0.007	3.000	3.094	-3.00	3.201	3.244
3.101	3.180	-	3.000	3.030	-3.00	8+10.000			3.120	3.160	-0.041	3.000	3.030	-3.00	3.201	3.180
3.101	3.122	-	3.000	2.972	-3.00	9+0.000			3.062	3.156	-0.096	3.000	2.972	-3.00	3.201	3.122
3.101	3.075	-	3.000	2.925	-3.00	9+10.000			3.011	3.047	-0.035	3.000	2.921	-3.00	3.201	3.075
3.101	3.020	-	3.000	2.870	-3.00	10+0.000			2.960	3.060	-0.101	3.000	2.870	-3.00	3.201	3.020
3.101	2.969	-	3.000	2.819	-3.00	10+10.000			2.909	3.160	0.251	3.000	2.819	-3.00	3.201	2.969
3.101	2.918	-	3.000	2.768	-3.00	11+0.000			2.858	3.143	-0.285	3.000	2.768	-3.00	3.201	2.918
3.101	2.867	-	3.000	2.717	-3.00	11+10.000			2.807	3.075	-0.268	3.000	2.717	-3.00	3.201	2.867
3.101	2.815	-	3.000	2.666	-3.00	12+0.000			2.756	2.896	0.141	3.000	2.666	-3.00	3.201	2.815
3.101	2.765	-	3.000	2.615	-3.00	12+10.000			2.705	2.794	-0.090	3.000	2.615	-3.00	3.201	2.765
3.101	2.713	-	3.000	2.564	-3.00	13+0.000			2.654	2.738	-0.100	3.000	2.564	-3.00	3.201	2.713
3.101	2.662	-	3.000	2.512	-3.00	13+10.000			2.602	2.719	-0.138	3.000	2.512	-3.00	3.201	2.662
3.101	2.611	-	3.000	2.461	-3.00	14+0.000			2.551	2.636	-0.087	3.000	2.461	-3.00	3.201	2.611
3.101	2.560	-	3.000	2.410	-3.00	14+10.000			2.500	2.482	0.018	3.000	2.410	-3.00	3.201	2.560
3.101	2.509	-	3.000	2.359	-3.00	15+0.000			2.449	2.432	0.017	3.000	2.359	-3.00	3.201	2.509

LEGENDA:

2.00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2.00

COTAS DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO GEOMÉTRICO
NOTA DE SERVIÇO

LOCAL:

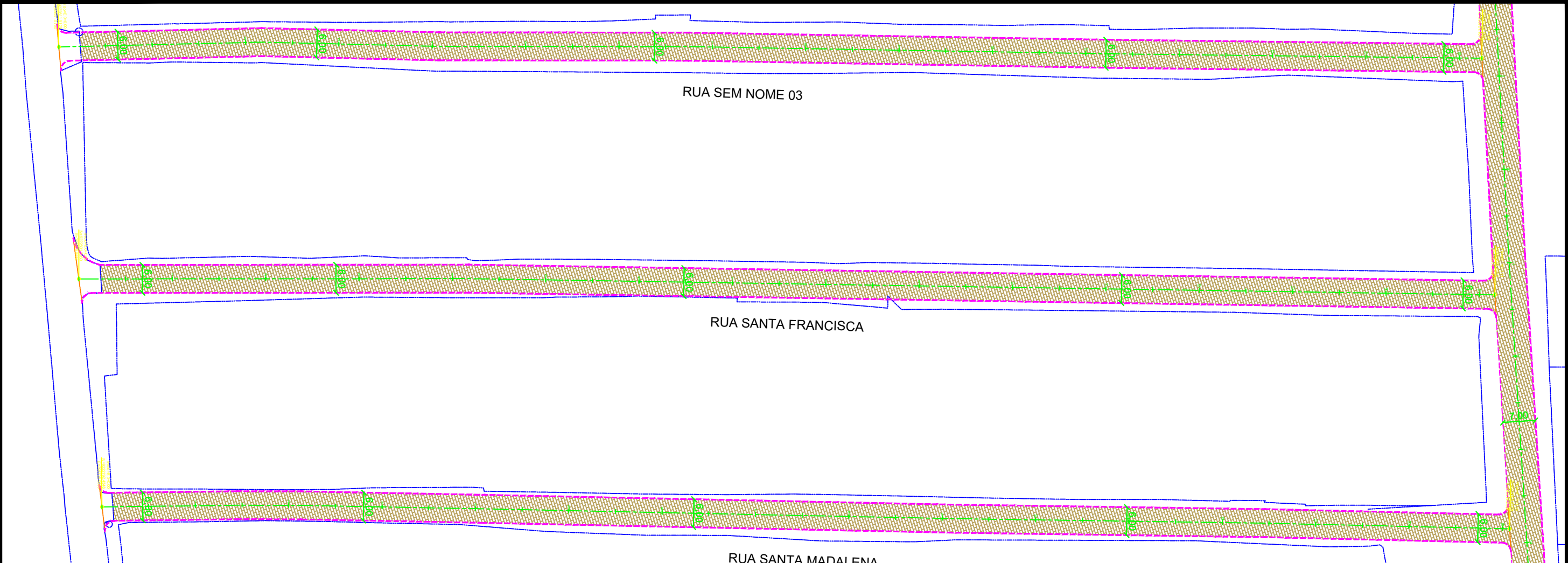
04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg

PRANCHA:

67

ESCALA:

S/E



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Terminagem		
1.1	Regulagem e compactação de subleito até 20cm de espessura	m³	1804,28
2	Pavimentação de rua		
2.1	Demolição de pavimento em paralelepípedos	m²	-
2.2	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia, regularizado e argamassa cimento e areia no traço 1:3	m²	1792,00
2.3	Meio-fio de tratamento granítico	m	24,00
2.4	Meio-fio Pré-moldado	m	614,00
2.5	Reposição de Poste	m	-
2.6	Demolição de concreto simples, esp. 9cm, com utilização de material repositores	m³	-
2.7	Remoção de areia - traço entre 40 e 60:1	m³	-

LEGENDA:

2,00

DIMENSÃO CALÇADA EXISTENTE

2,00

DESBORDAMENTO DE PROJETO

CALÇADA EXISTENTE

ÁREA PAVIMENTADA (PARALELEPÍPEDO)

ÁREA PAVIMENTADA (ASFALTO)

PVE ESGOTO

PVA - PV ÁGUA

POSTE

EIXO

CALÇADA PROJETADA

MEIO-FIO PROJETADO

MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

TERRENO

GRADE

ÁRVORE

MEIO-FIO EXISTENTE

TESTADA DAS EDIFICAÇÕES

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

-

DIMENSÕES EM METROS.

TÁBUA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.

RESPONSÁVEL:

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO-PB

CONTEÚDO:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO E QUADRO DE QUANTITATIVOS

LOCAL:

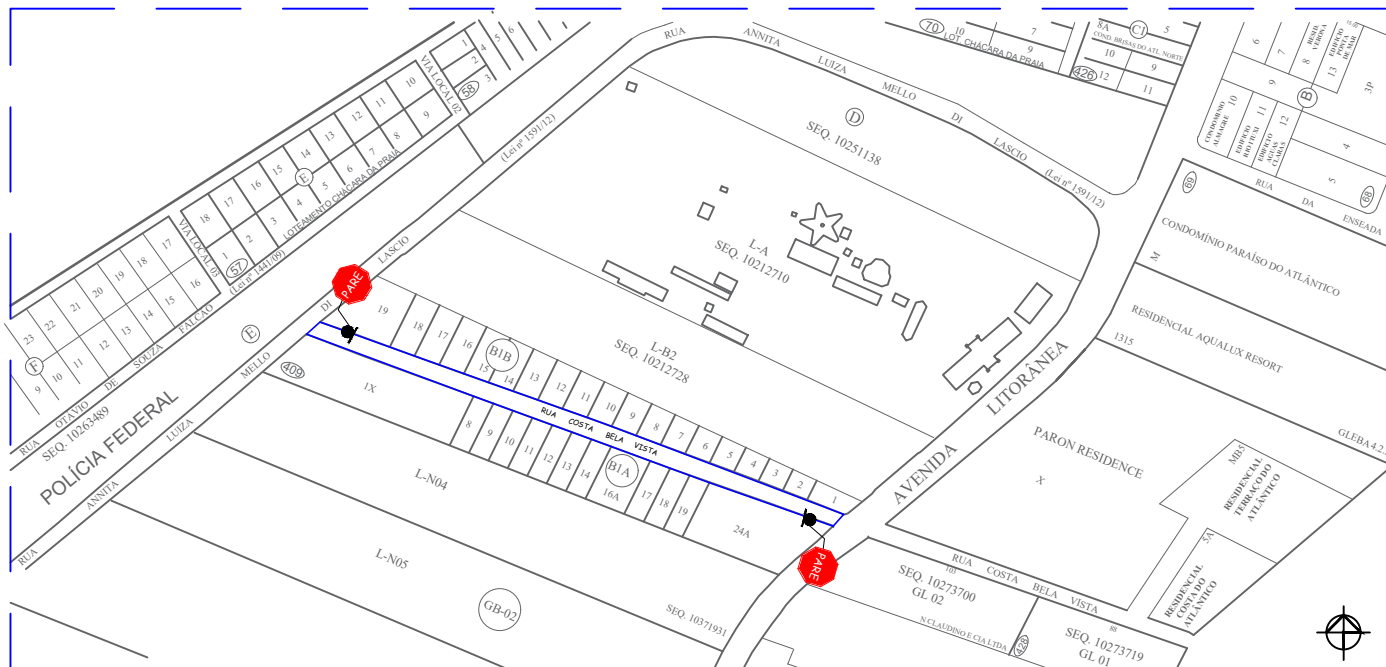
04- RUA SANTA FRANCISCA.dwg

PRANCHA:

7 7

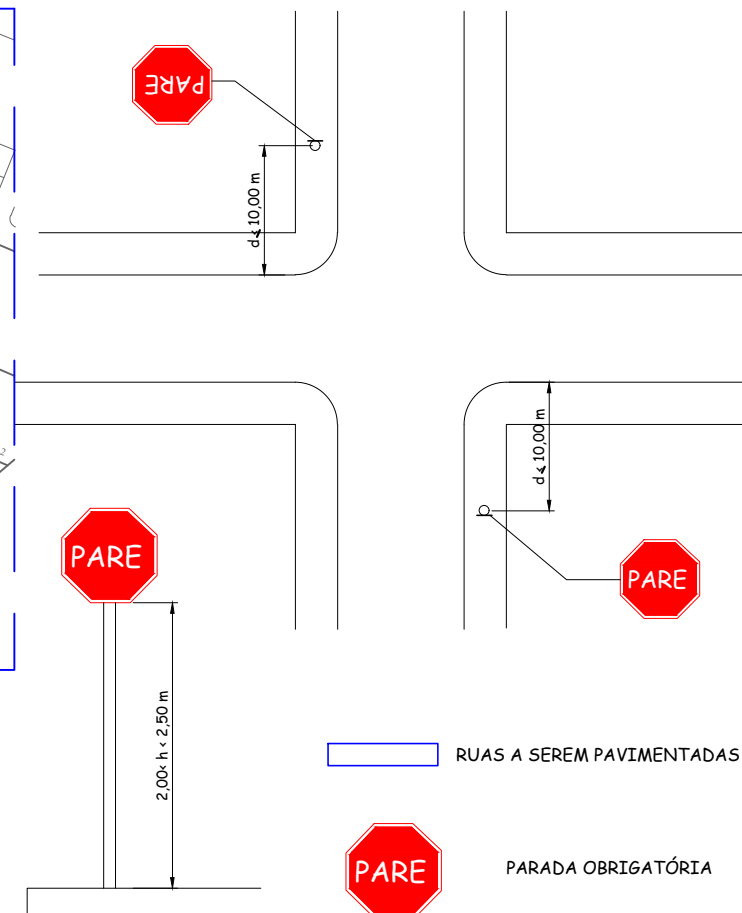
ESCALA:

S/E



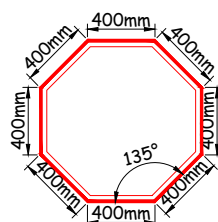
PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO

RUAS A SEREM PAVIMENTADAS



Sinal		CORES	
Forma	Código	Fundo	Vermelho Reflexivo
	R-1	Orla interna	Branco Reflexivo
		Orla externa	Vermelho Reflexivo
		Letras	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)
		VERSO	Fosco

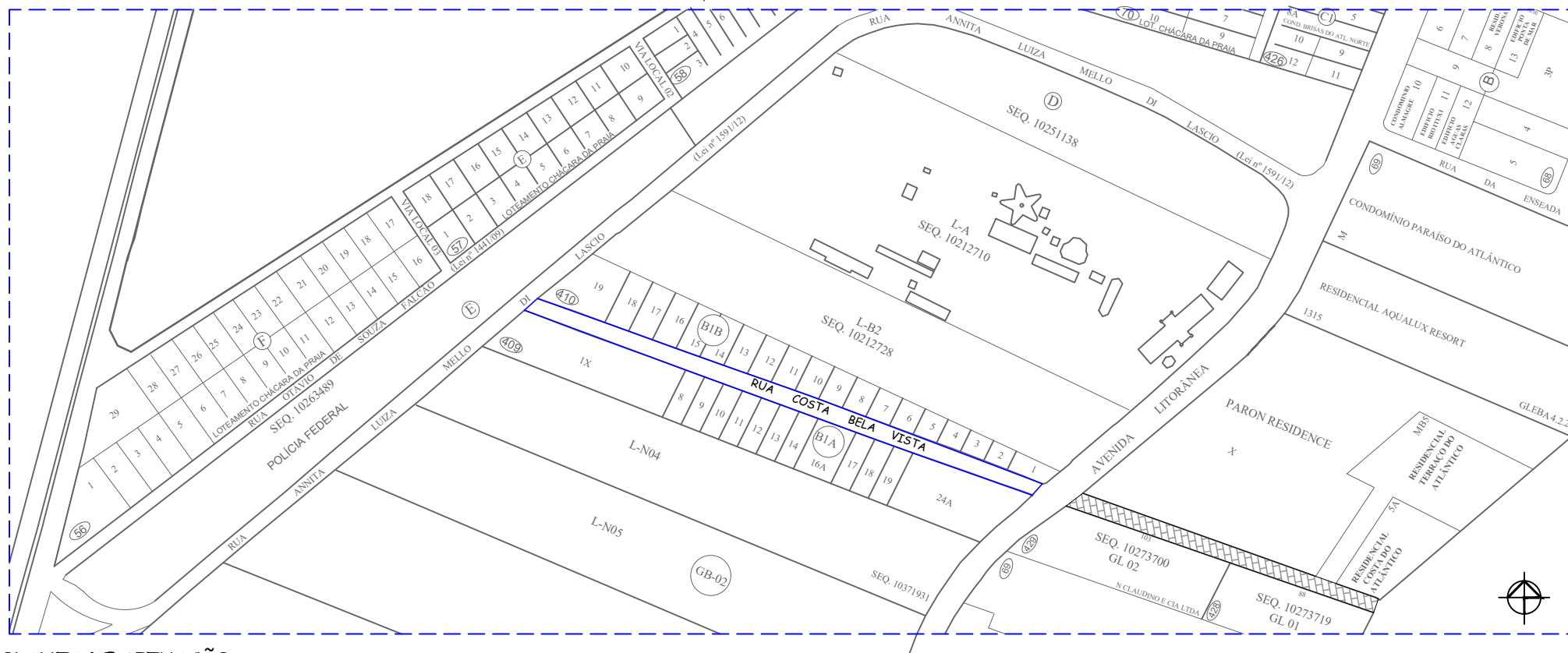
VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	a				
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°		0,25	0,020	0,010



Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 CABEDELÓ GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA V PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
BAIRRO PONTA DE CAMPINA			SINALIZAÇÃO	
S/ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/01	



PLANTA DE SITUAÇÃO



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

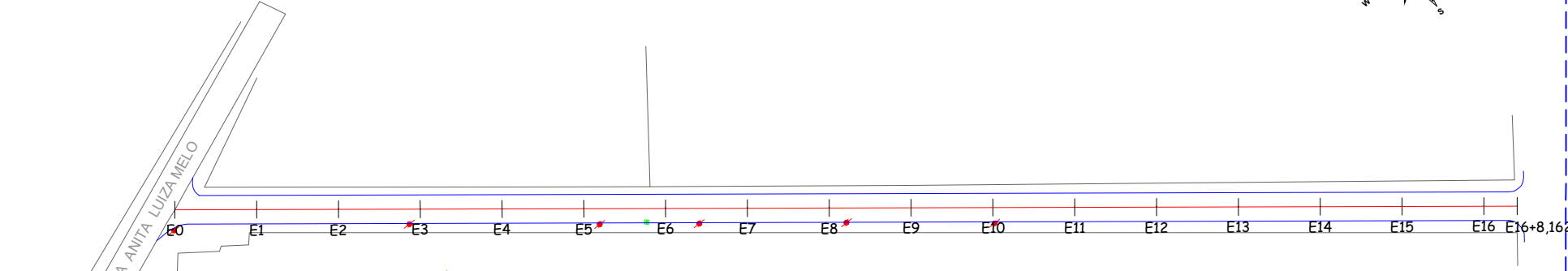
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 CABEDEL GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA V PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: BAIRRO PONTA DE CAMPINA				PLANTA DE SITUAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/06	

RUA COSTA BELA VISTA

LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 328,16m



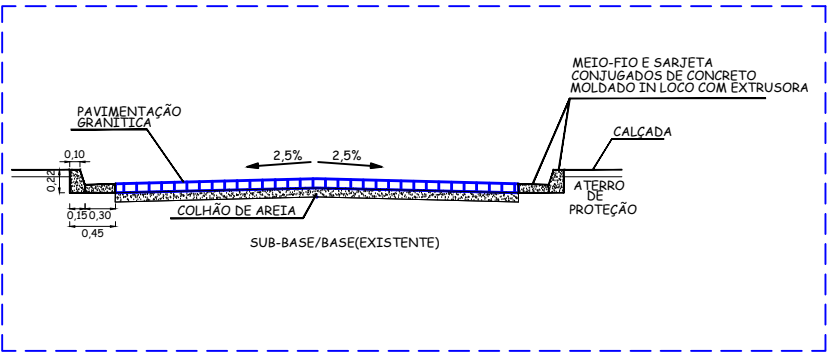
Fabio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

PAVIMENTAR

PAVIMENTADA

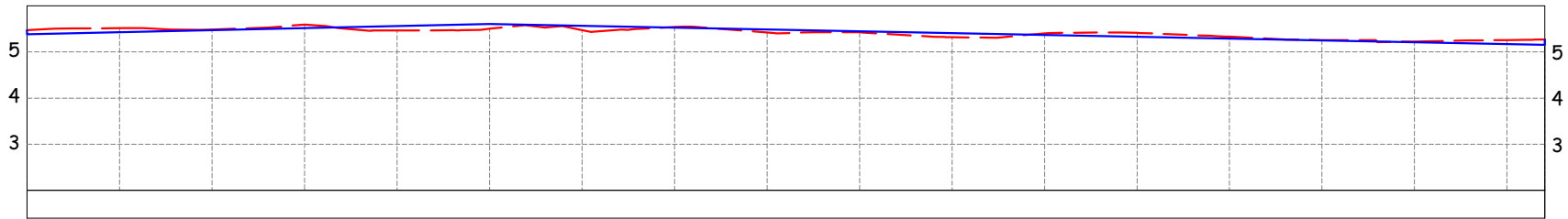
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA COSTA BELA VISTA	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/06

RUA COSTA BELA VISTA



ESTACAS	20,00m		E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E16+8,162
	COTAS (m)	TERRENO																		
		5,474		5,514	5,486	5,592	5,464	5,501	5,472	5,538	5,421	5,425	5,317	5,401	5,412	5,328	5,258	5,224	5,258	5,266
	COTAS (m)	GREIDE	5,379	5,425	5,470	5,516	5,561	5,606	5,566	5,526	5,486	5,446	5,406	5,366	5,326	5,286	5,246	5,206	5,166	5,150
CORTE(-)	ATERRO	-0,095	-0,089	-0,016	-0,076	0,097	0,105	0,094	-0,012	0,065	0,021	0,089	-0,035	-0,086	-0,042	-0,011	-0,018	-0,091	0,116	

PERFIL LONGITUDINAL

Área de corte: 10,109 m²
Área de aterro: 8,969 m²

GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA COSTA BELA VISTA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
1/1500

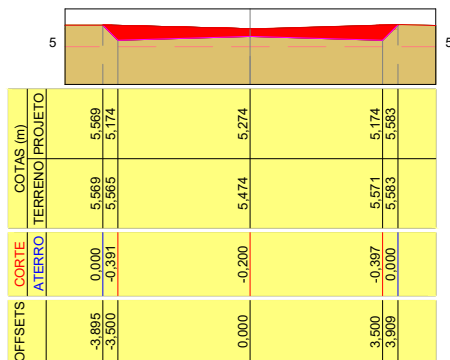
DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
03/06

RUA COSTA BELA VISTA

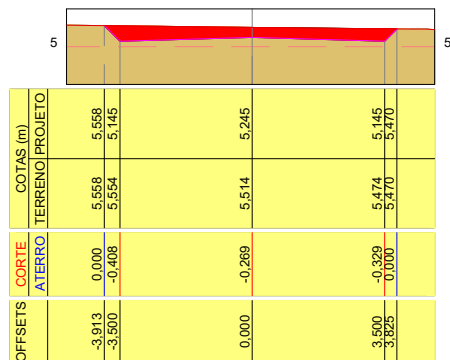
E0

Área de corte: 2,226 m²
Área de aterro: 0,000 m²



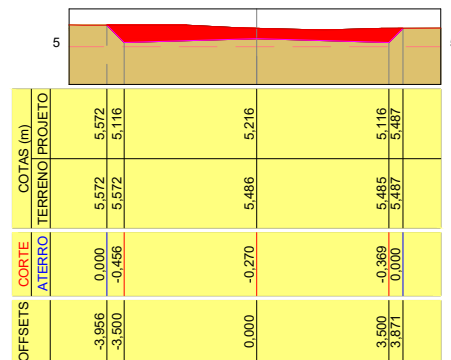
E1

Área de corte: 2,369 m²
Área de aterro: 0,000 m²



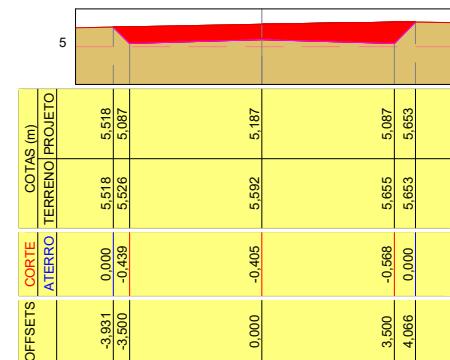
E2

Área de corte: 2,562 m²
Área de aterro: 0,000 m²



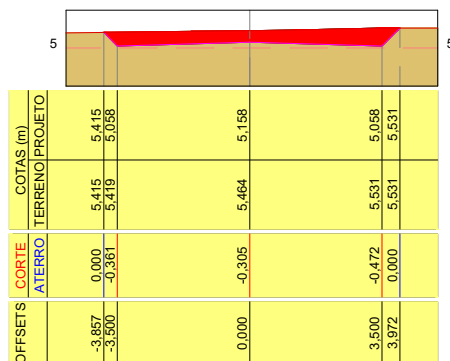
E3

Área de corte: 3,433 m²
Área de aterro: 0,000 m²



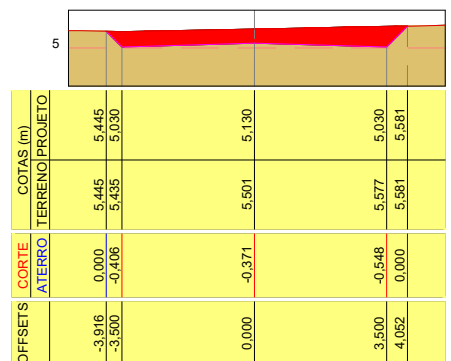
E4

Área de corte: 2,692 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E5

Área de corte: 3,203 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586852 PB

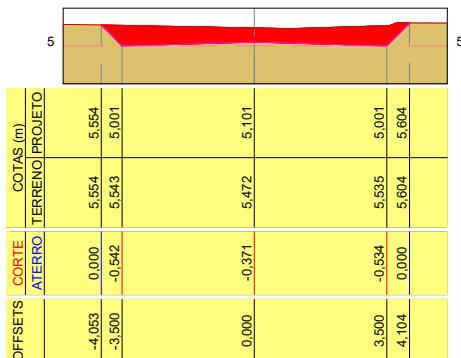
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA V PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA COSTA BELA VISTA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 04/06

RUA COSTA BELA VISTA

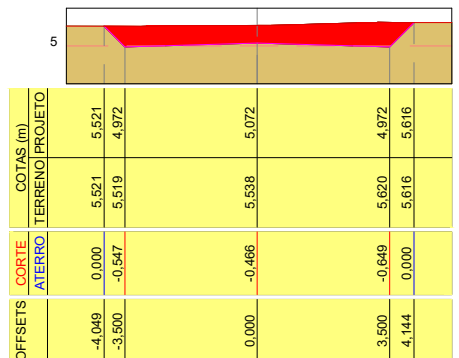
E6

Área de corte: 3,437 m²
Área de aterro: 0,000 m²



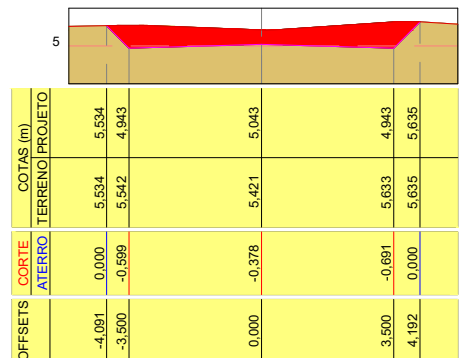
E7

Área de corte: 4,096 m²
Área de aterro: 0,000 m²



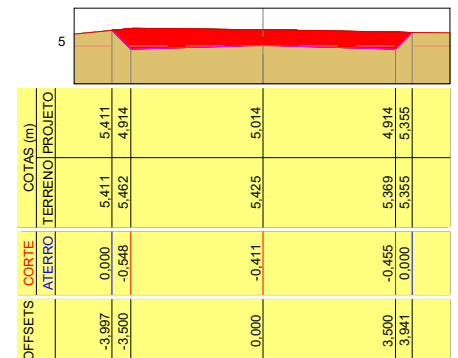
E8

Área de corte: 3,994 m²
Área de aterro: 0,000 m²



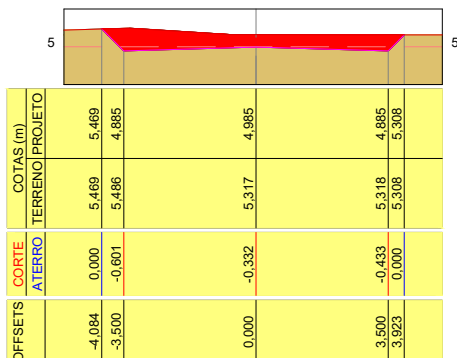
E9

Área de corte: 3,438 m²
Área de aterro: 0,000 m²



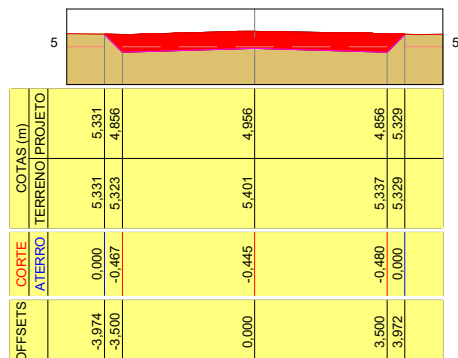
E10

Área de corte: 3,194 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E11

Área de corte: 3,467 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

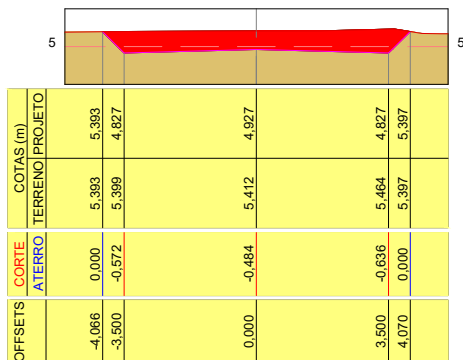
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA COSTA BELA VISTA	
SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 05/06

RUA COSTA BELA VISTA

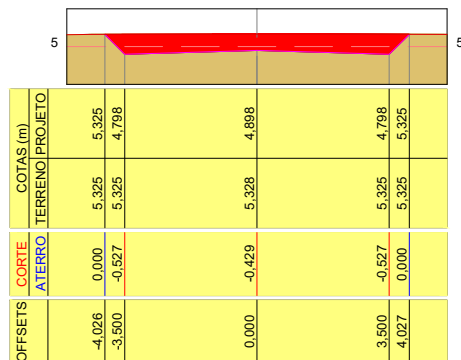
E12

Área de corte: 4,117 m²
Área de aterro: 0,000 m²



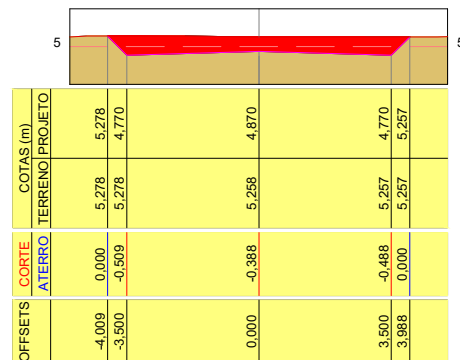
E13

Área de corte: 3,624 m²
Área de aterro: 0,000 m²



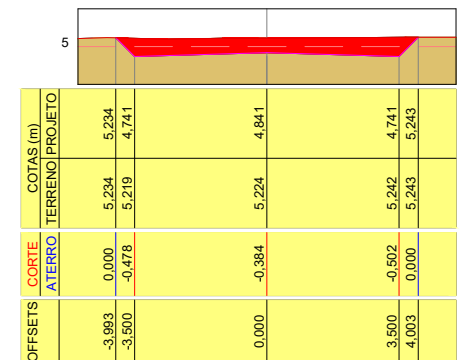
E14

Área de corte: 3,363 m²
Área de aterro: 0,000 m²



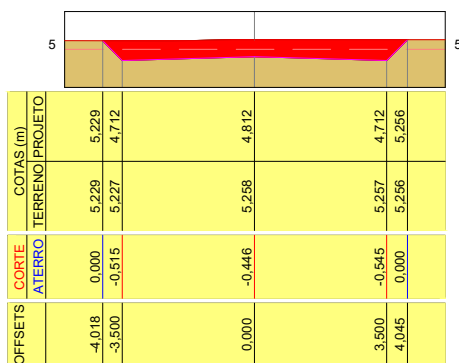
E15

Área de corte: 3,270 m²
Área de aterro: 0,000 m²



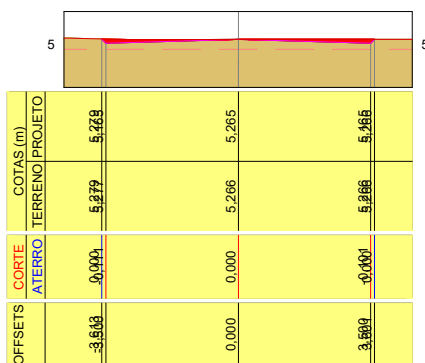
E16

Área de corte: 3,677 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E16+8,162

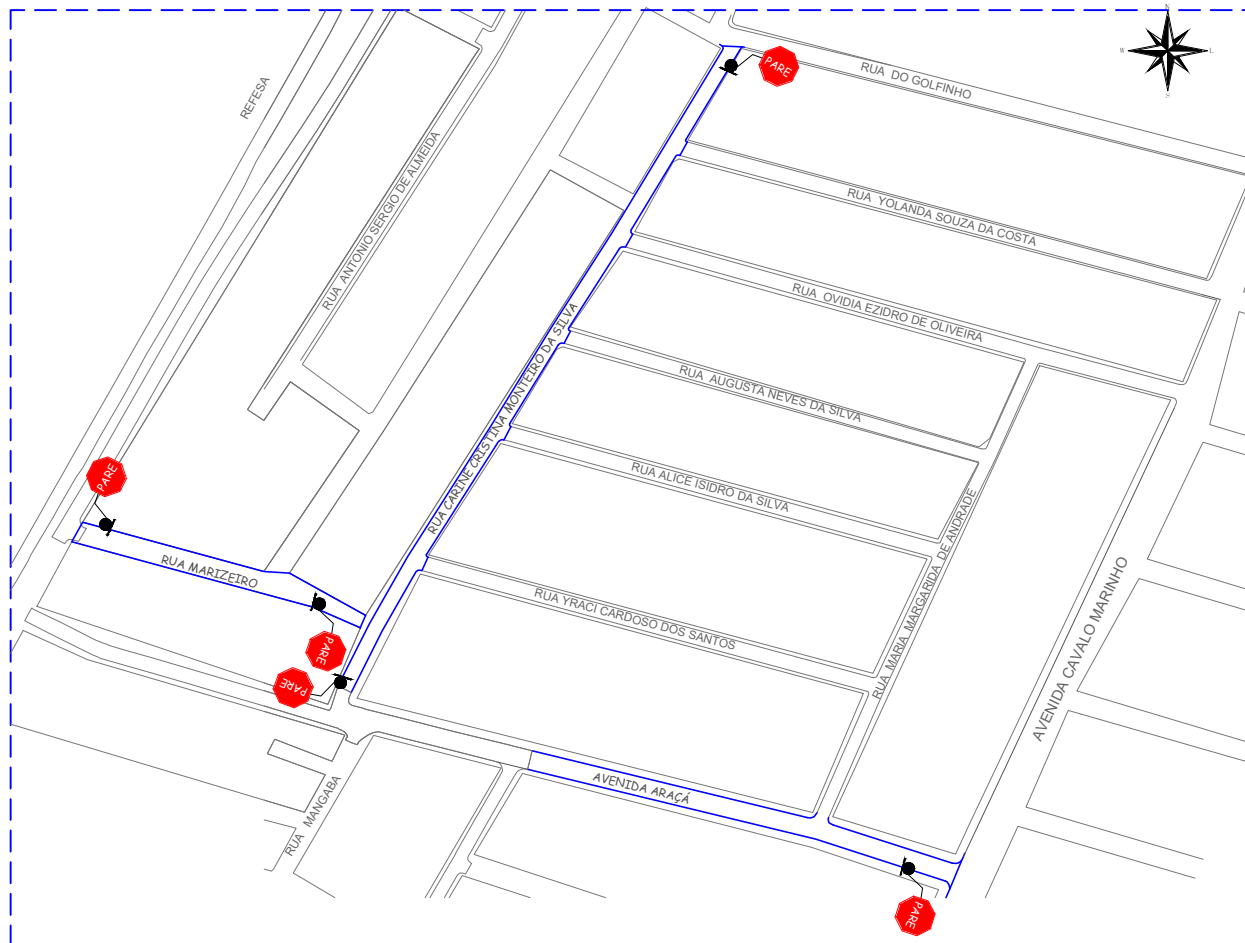
Área de corte: 0,355 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

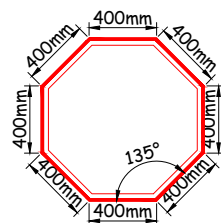
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PONTA DE CAMPINA	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA COSTA BELA VISTA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 06/06



PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO

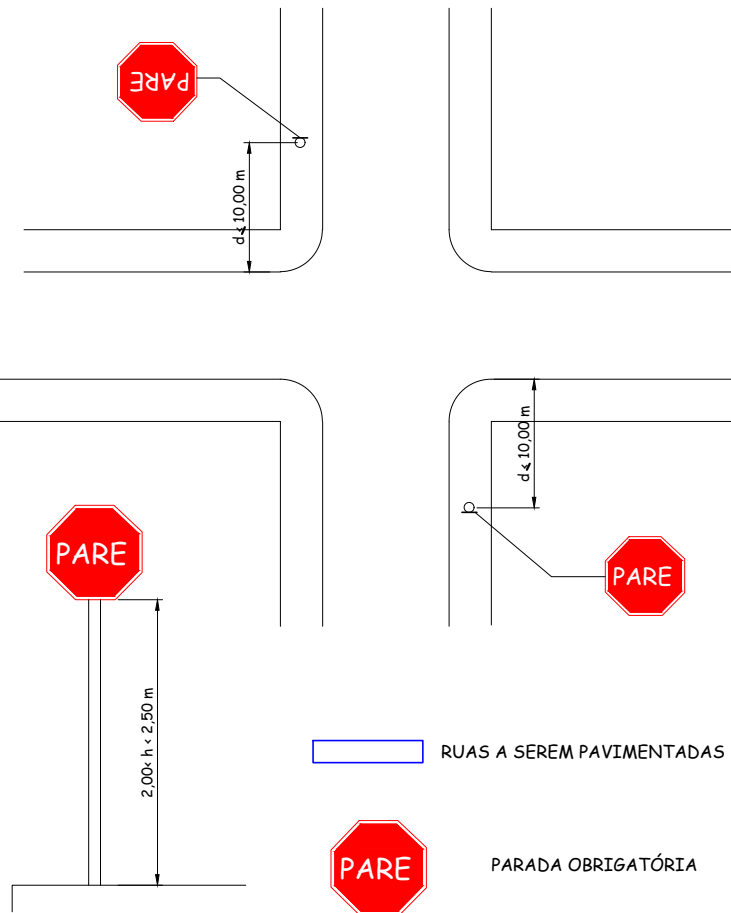
Sinal		CORES			
Forma	Código	Fundo	Vermelho Reflexivo		
	R-1	Orla interna	Branco Reflexivo		
		Orla externa	Vermelho Reflexivo		
		Letras	Branco Reflexivo (Série D ou E -, texto centralizado)		
		VERSO	Fosco		

VIA	DIMENSÕES (mm)				Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
URBANA	Lado	a	b	α	0,25	0,020	0,010	
	250	10	20	135°				
	400	16	32	135°				
	350	14	28	135°				

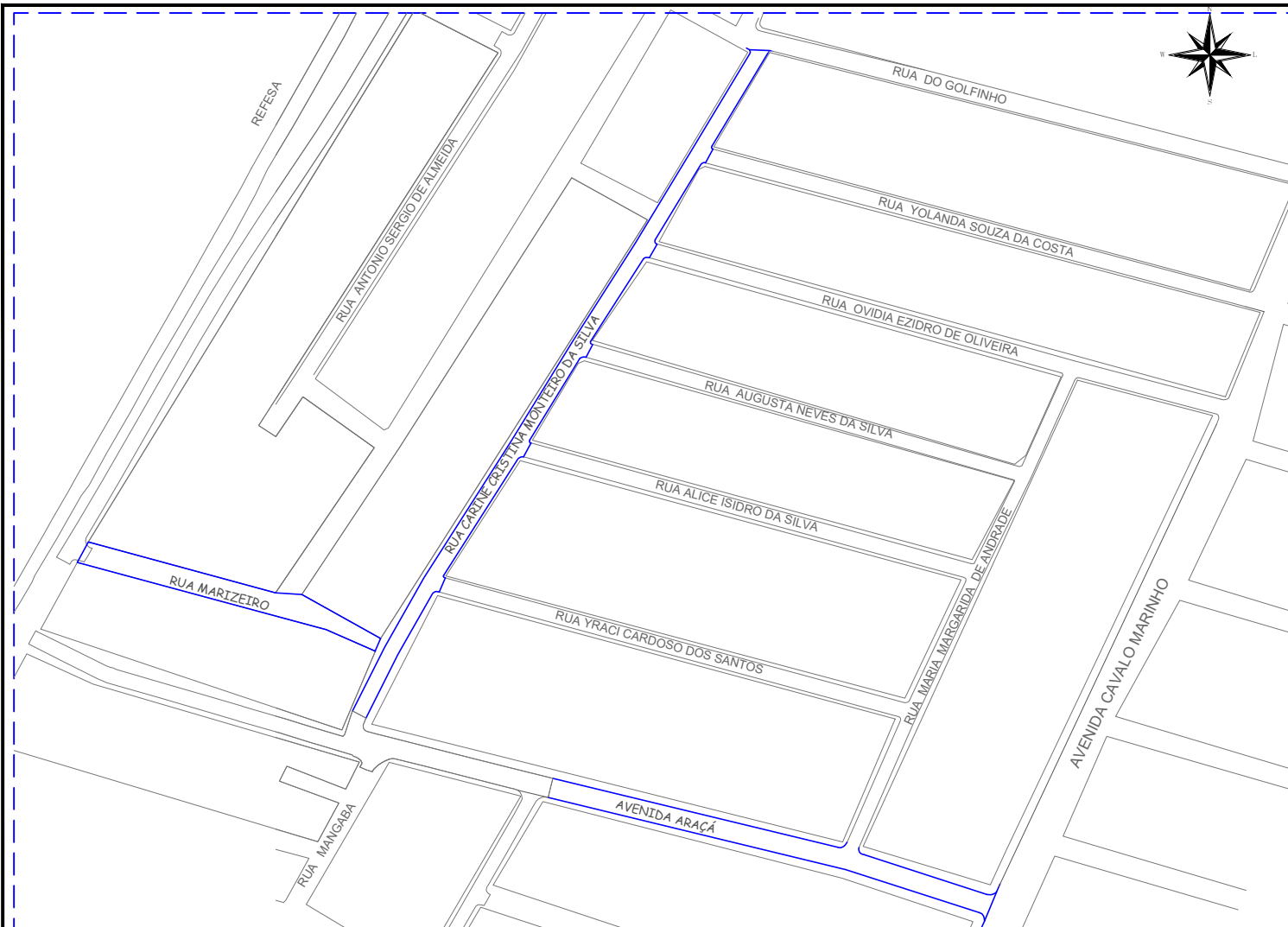


Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
BAIRRO PORTAL DO POÇO			SINALIZAÇÃO	
S/ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/01	



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

PLANTA DE SITUAÇÃO

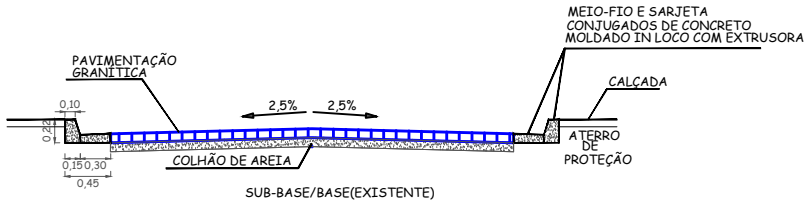
 RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

 CABEDELÔ GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA V				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
LOCAL: BAIRRO PORTAL DO POÇO			PLANTA DE SITUAÇÃO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 01/19	

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: m

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



SEÇÃO TIPO

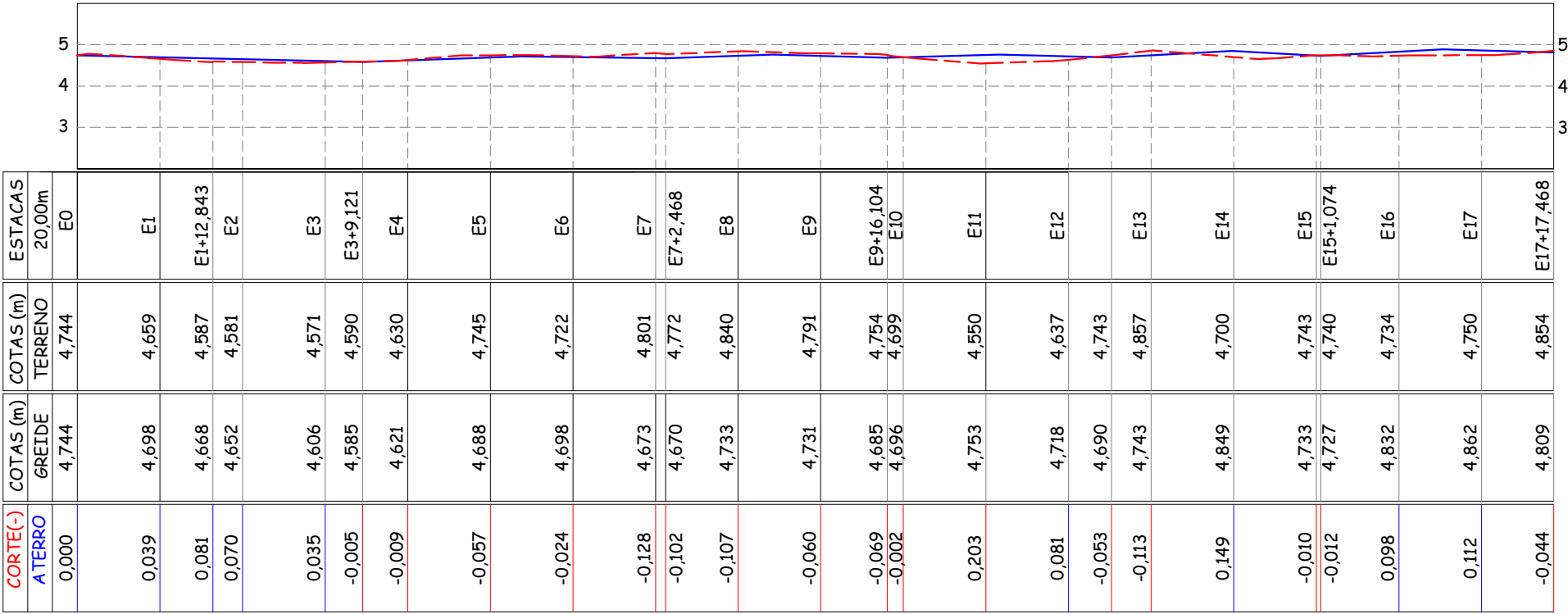
Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

PLANTA BAIXA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/19

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA



GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL

Área de corte: 18,757 m²
Área de aterro: 16,233 m²

PERFIL LONGITUDINAL

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

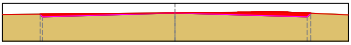
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA		PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 03/19	

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

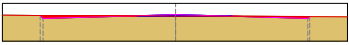
E0

Área de corte: 0,346 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,708
ATERRO	4,744
OFFSETS	
3,555	0,000
3,555	0,000

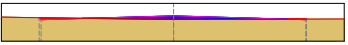
E1

Área de corte: 0,139 m²
Área de aterro: 0,049 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,674
ATERRO	4,698
OFFSETS	
3,555	0,039
3,555	0,039

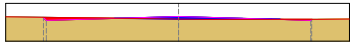
E1+12,843

Área de corte: 0,031 m²
Área de aterro: 0,231 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,613
ATERRO	4,587
OFFSETS	
3,555	0,081
3,555	0,081

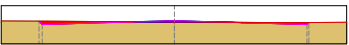
E2

Área de corte: 0,079 m²
Área de aterro: 0,165 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,622
ATERRO	4,552
OFFSETS	
3,555	0,070
3,555	0,070

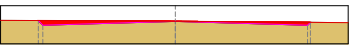
E3

Área de corte: 0,149 m²
Área de aterro: 0,046 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,588
ATERRO	4,571
OFFSETS	
3,555	0,035
3,555	0,035

E3+9,121

Área de corte: 0,385 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	
COTAS (m)	
TERRENO PROJETO	
CORTE	4,618
ATERRO	4,585
OFFSETS	
3,555	0,005
3,555	0,005

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA		SEÇÕES TRANSVERSAIS			
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 04/19		

E4

Área de corte: 0,390 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.644	4.644	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

E5

Área de corte: 0,779 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.758	4.758	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

E6

Área de corte: 0,601 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.728	4.728	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

E7

Área de corte: 1,311 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.857	4.857	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

E7+2,468

Área de corte: 1,227 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.830	4.830	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

E8

Área de corte: 1,200 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.872	4.872	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
	-0.000	-0.000	
OFFSETS	0.000	0.000	
	0.000	0.000	

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

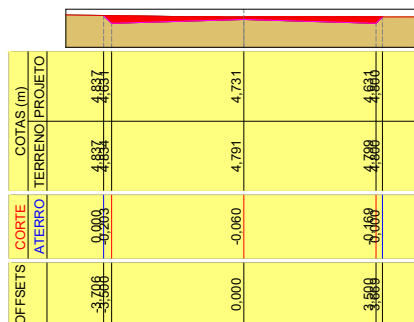
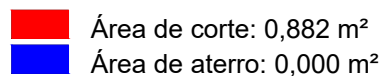
SEÇÕES TRANSVERSAIS

1/200

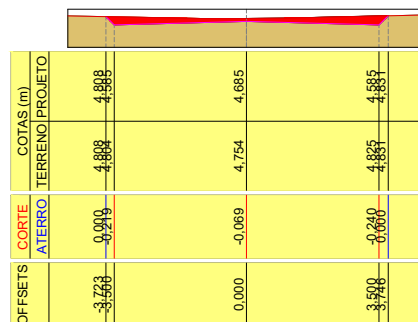
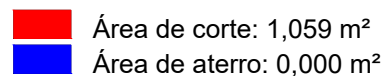
DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
05/19

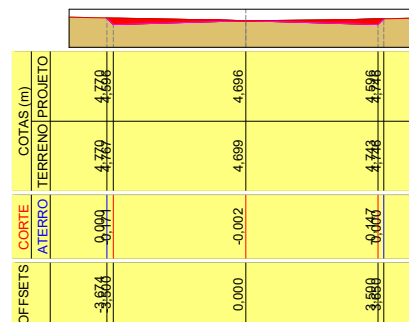
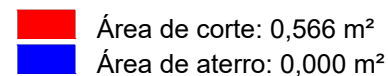
E9



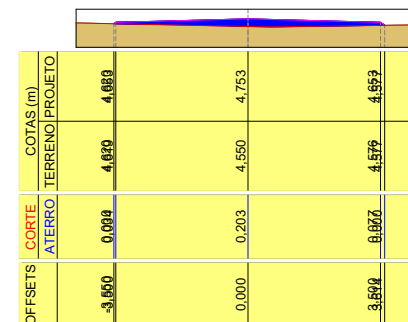
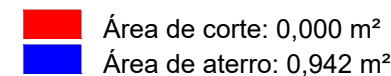
E9+16,104



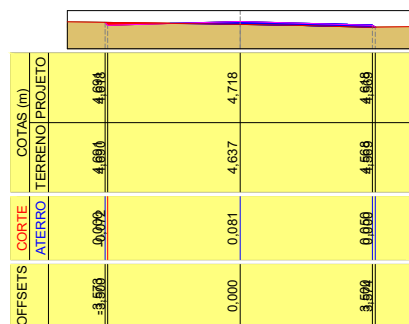
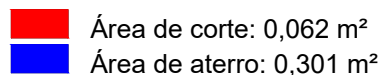
E10



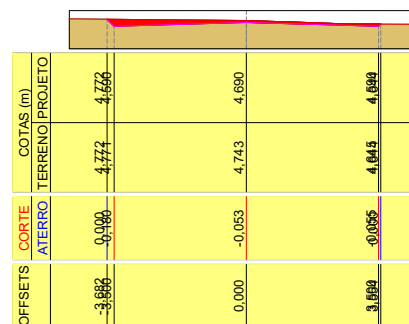
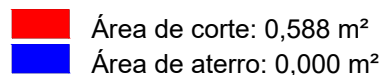
E11



E12



E12+10,424



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



E13

Área de corte: 1,115 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,915	4,813	0,000	3,771
4,813	4,813	0,000	3,500
4,743	4,743	-0,113	0,000
4,643	4,758	-0,005	3,500

E14

Área de corte: 0,003 m²
Área de aterro: 0,608 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,789	4,789	0,003	-3,500
4,765	4,700	0,149	0,000
4,683	4,683	0,007	3,500

E15

Área de corte: 0,328 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,789	4,789	0,000	-3,500
4,743	4,743	-0,010	0,000
4,686	4,646	-0,002	3,500

E15+1,074

Área de corte: 0,390 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,781	4,781	0,000	-3,500
4,740	4,740	-0,012	0,000
4,653	4,653	-0,007	3,500

E16

Área de corte: 0,027 m²
Área de aterro: 0,274 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,752	4,752	0,000	-3,500
4,734	4,734	0,008	0,000
4,772	4,772	-0,000	3,500

E17

Área de corte: 0,024 m²
Área de aterro: 0,334 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,763	4,763	0,000	-3,500
4,750	4,750	0,112	0,000
4,802	4,802	-0,000	3,500

E17+17,468

Área de corte: 0,648 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		CORTE ATERRO	OFFSETS
TERRENO	PROJETO		
4,813	4,813	0,000	-3,500
4,854	4,854	-0,044	0,000
4,888	4,888	-0,000	3,500

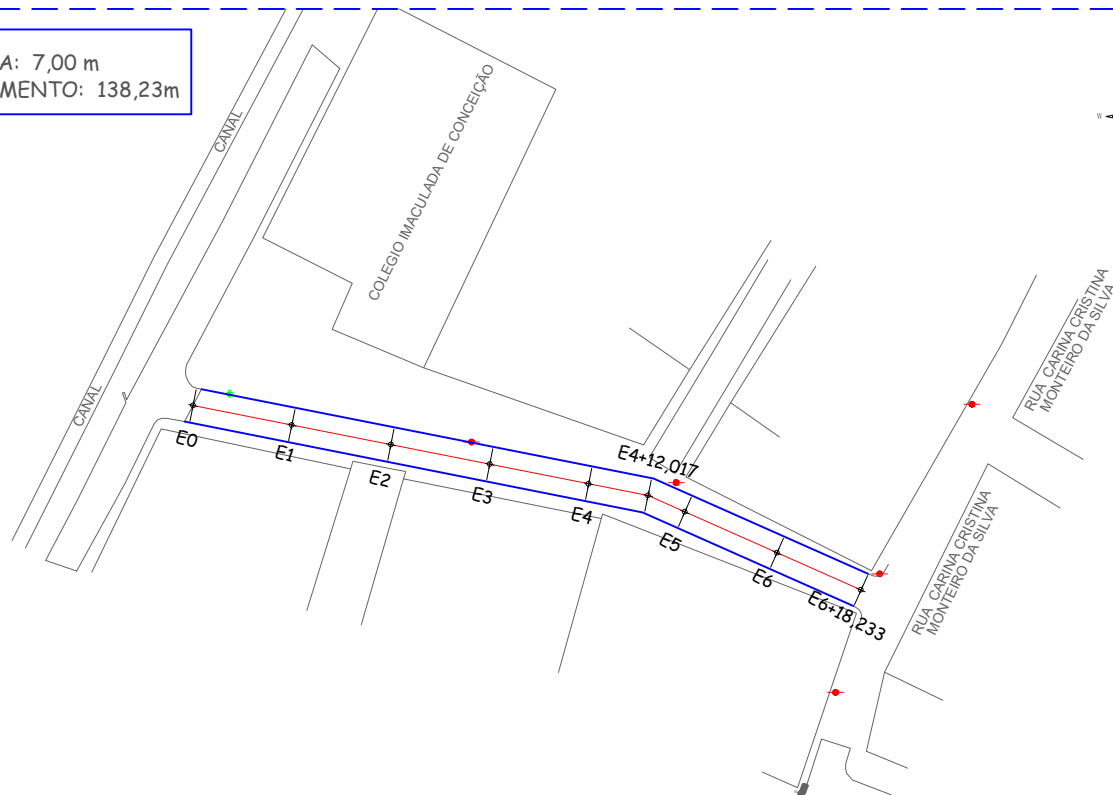
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 07/19

RUA MARIZEIRO

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 138,23m

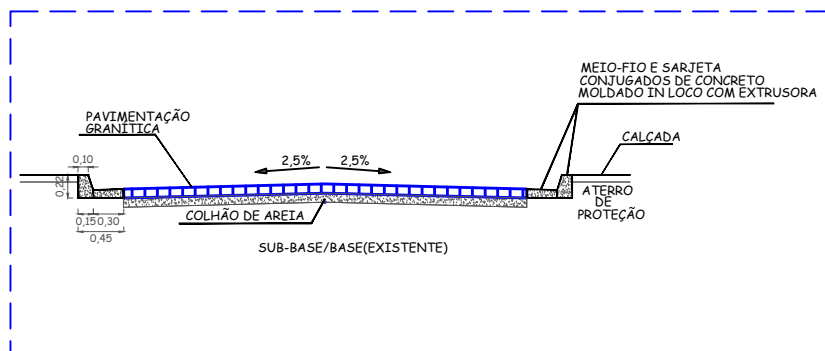


Luciana Pimentel Luciana Pimentel
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto Fábio Roberto
Engenheiro Civil
CREA 1603586862 PB.

PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

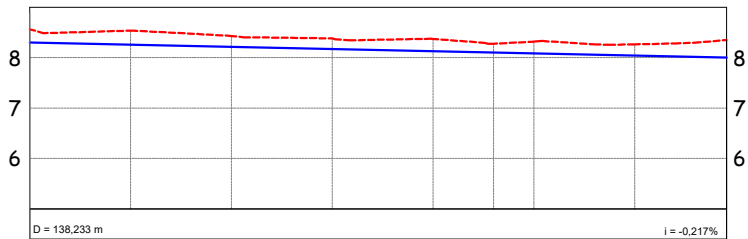
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA MARIZEIRO		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 08/19

RUA MARIZEIRO



CORTE(-) ATERRO	COTAS (m)		COTAS (m)		ESTACAS
	GREIDE	TERRENO	TERRENO	20,00m	
-0,262	8,300	8,562	E0		
-0,279	8,257	8,536	E1		
-0,217	8,213	8,430	E2		
-0,211	8,170	8,381	E3		
-0,244	8,126	8,370	E4		
-0,174	8,100	8,275	E4+12,017		
-0,233	8,083	8,316	E5		
-0,224	8,040	8,263	E6		
-0,350	8,000	8,350	E6+18,233		

PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Luciana Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB

Fabio Roberto de Aguiar Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586892 PB

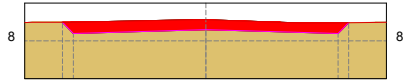
Área de corte: 33,190 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		PERFIL LONGITUDINAL	
RUA MARIZEIRO			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/1500	FEVEREIRO 2024	09/19	

RUA MARIZEIRO

E0

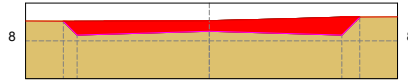
Área de corte: 1,963 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,792	8,492	8,492
-3,500	8,495	8,200
0,000	8,562	8,300
3,500	8,479	8,200
3,783	8,483	8,483
CORTE		0,000
ATERRO		-0,295

E1

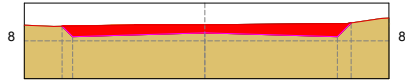
Área de corte: 2,610 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,865	8,522	8,522
-3,500	8,520	8,157
0,000	8,536	8,257
3,500	8,630	8,157
3,976	8,632	8,632
CORTE		0,000
ATERRO		-0,363

E2

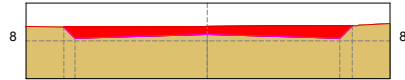
Área de corte: 1,976 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,777	8,390	8,390
-3,500	8,395	8,113
0,000	8,430	8,213
3,500	8,460	8,113
3,886	8,479	8,479
CORTE		0,000
ATERRO		-0,282

E3

Área de corte: 1,944 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,795	8,365	8,365
-3,500	8,366	8,070
0,000	8,381	8,170
3,500	8,404	8,070
3,653	8,402	8,402
CORTE		0,000
ATERRO		-0,296

Fábio Roberto de Melo Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603384404 PB

Luciana Pimentel de Melo Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

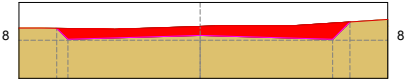
PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA MARIZEIRO		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA:	10/19

E4

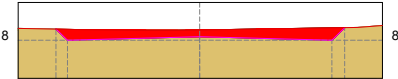
Área de corte: 2,112 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,791	8,318	8,318
-3,500	8,312	8,026
0,000	8,370	8,126
3,500	8,456	8,026
3,961	8,487	8,487
CORTES		-0,244
ATERROS		-0,430
TOTAL		0,000

E4+12,017

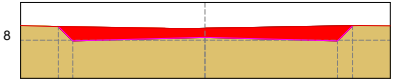
Área de corte: 1,765 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,798	8,298	8,298
-3,500	8,293	8,000
0,000	8,275	8,100
3,500	8,329	8,000
3,834	8,334	8,334
CORTES		-0,174
ATERROS		-0,329
TOTAL		0,000

E5

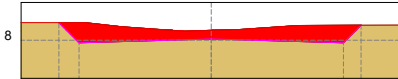
Área de corte: 2,291 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,884	8,366	8,366
-3,500	8,360	7,983
0,000	8,316	8,083
3,500	8,370	7,983
3,993	8,386	8,386
CORTES		-0,233
ATERROS		-0,396
TOTAL		0,000

E6

Área de corte: 2,685 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,029	8,468	8,468
-3,500	8,469	7,940
0,000	8,263	8,040
3,500	8,400	7,940
3,962	8,401	8,401
CORTES		-0,224
ATERROS		-0,460
TOTAL		0,000

Fábio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586852 PB

Luciana Pimentel de Araújo Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

RUA MARIZEIRO		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA:	11/19

AVENIDA ARAÇÁ

LARGURA: 9,00 m
COMPRIMENTO: 216,05 m

Luciana Pimentel Costa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB

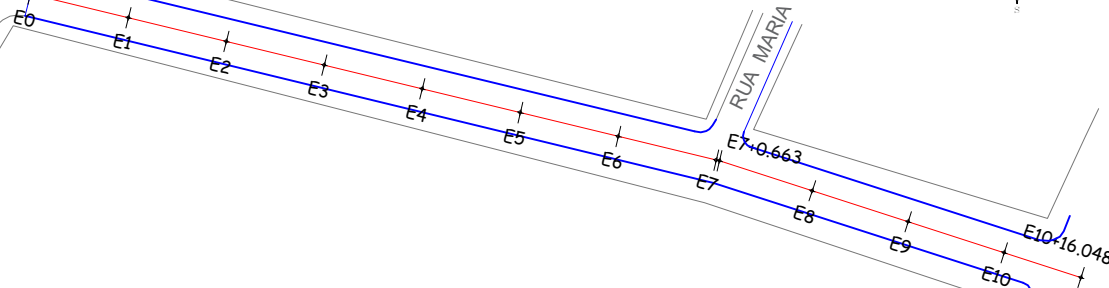
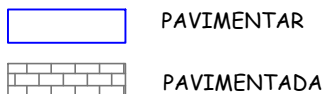
Fábio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603386852 PB

RUA MANGABA

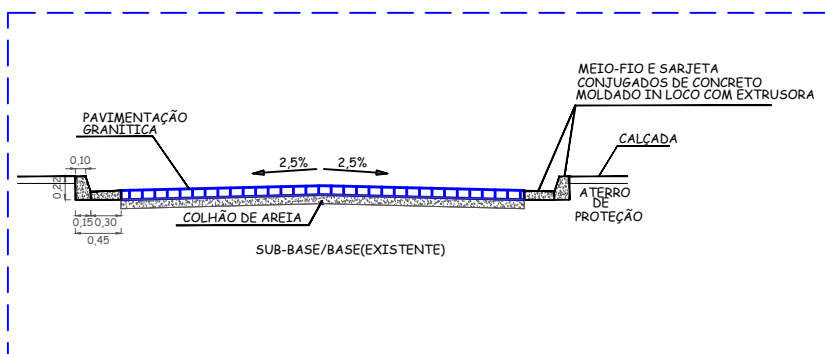
RUA MARIA MARGARIDA DE ANDRADE



AVENIDA CAVALO MARINHO



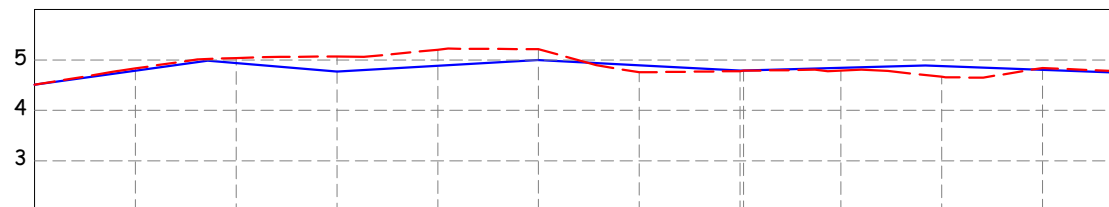
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AVENIDA ARAÇÁ		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 12/19

AVENIDA ARAÇÁ



CORTE(-)	COTAS (m)		COTAS (m)	ESTACAS
	GREIDE	TERRENO		
A TERRO	4,508	4,508	4,508	20,00m E0
-0,046	4,785	4,785	4,831	E1
-0,099	4,937	4,937	5,036	E2
-0,298	4,768	4,768	5,066	E3
-0,319	4,884	4,884	5,203	E4
-0,215	4,999	4,999	5,214	E5
0,139	4,894	4,894	4,755	E6
0,011	4,788	4,788	4,777	E7
0,003	4,789	4,789	4,786	E7+0,663
0,056	4,844	4,844	4,789	E8
0,216	4,880	4,880	4,664	E9
-0,037	4,805	4,805	4,842	E10
-0,015	4,745	4,745	4,760	E10+16,048

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

 Área de corte: 20,545 m²
 Área de aterro: 9,587 m²

PERFIL LONGITUDINAL

Fabio Roberto de Menezes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 162786652 PB

Luciano Pimentel Martins Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603584/04 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

AVENIDA ARAÇÁ

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

13/19

AVENIDA ARAÇÁ

E0

Área de corte: 0,398 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
OFFSETS	4,508	4,498
CORTE	0,000	0,000
ATERRO	0,000	0,000

E1

Área de corte: 0,899 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
OFFSETS	4,566	4,566
CORTE	0,000	0,000
ATERRO	0,000	0,000

E2

Área de corte: 1,375 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
OFFSETS	4,600	4,592
CORTE	0,000	0,000
ATERRO	0,000	0,000

E3

Área de corte: 3,596 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
OFFSETS	4,887	4,500
CORTE	0,000	0,000
ATERRO	0,000	0,000

E4

Área de corte: 3,775 m²
Área de aterro: 0,000 m²

	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
OFFSETS	4,902	4,500
CORTE	0,000	0,000
ATERRO	0,000	0,000

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

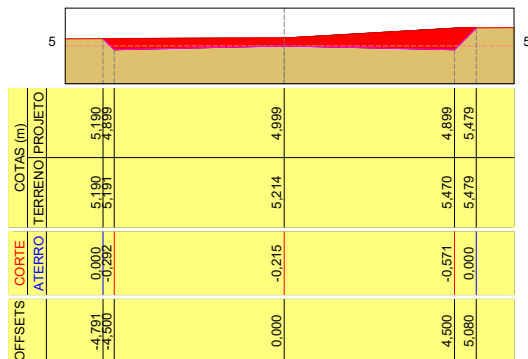
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
AVENIDA ARAÇÁ	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 14/19	

AVENIDA ARAÇÁ

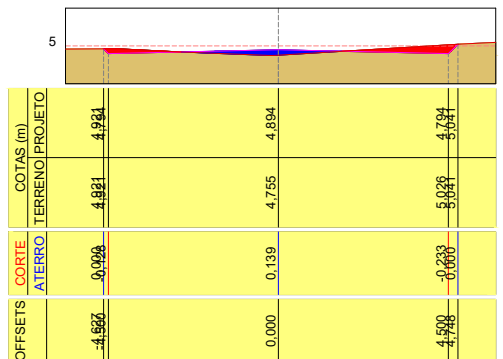
E5

Área de corte: 3,108 m²
Área de aterro: 0,000 m²



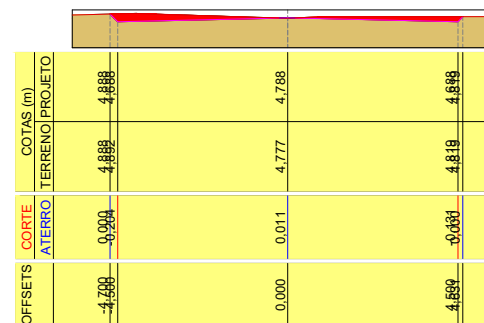
E6

Área de corte: 0,500 m²
Área de aterro: 0,317 m²



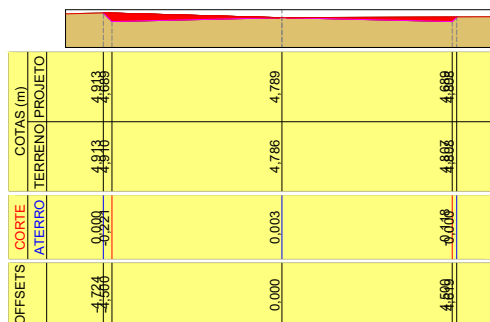
E7

Área de corte: 0,849 m²
Área de aterro: 0,002 m²



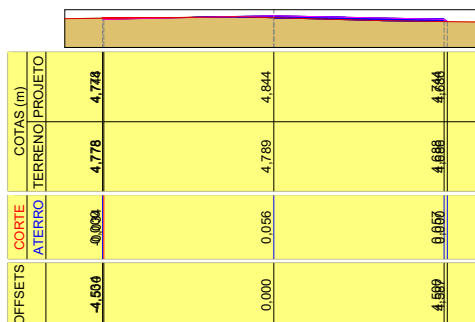
E7+0,663

Área de corte: 0,781 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E8

Área de corte: 0,040 m²
Área de aterro: 0,325 m²



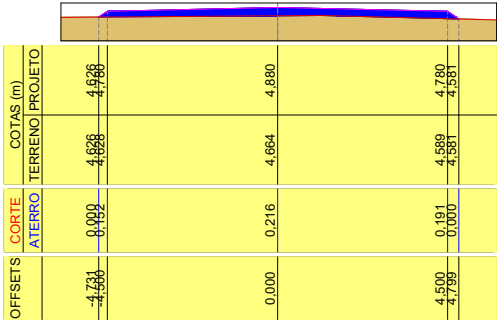
Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
AVENIDA ARAÇÁ	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024 PRANCHA: 15/19

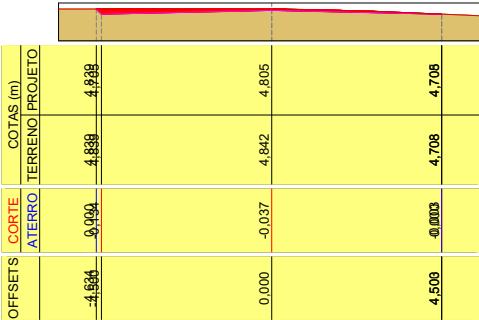
E9

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,722 m²



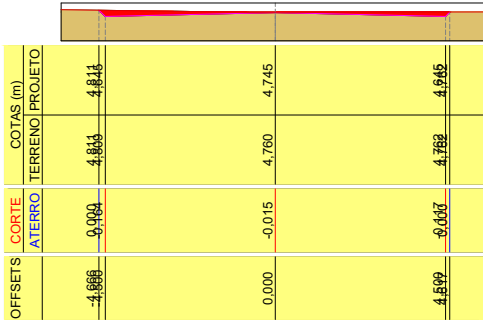
E10

Área de corte: 0,543 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E10+16,048

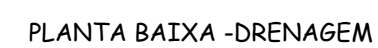
Área de corte: 0,700 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

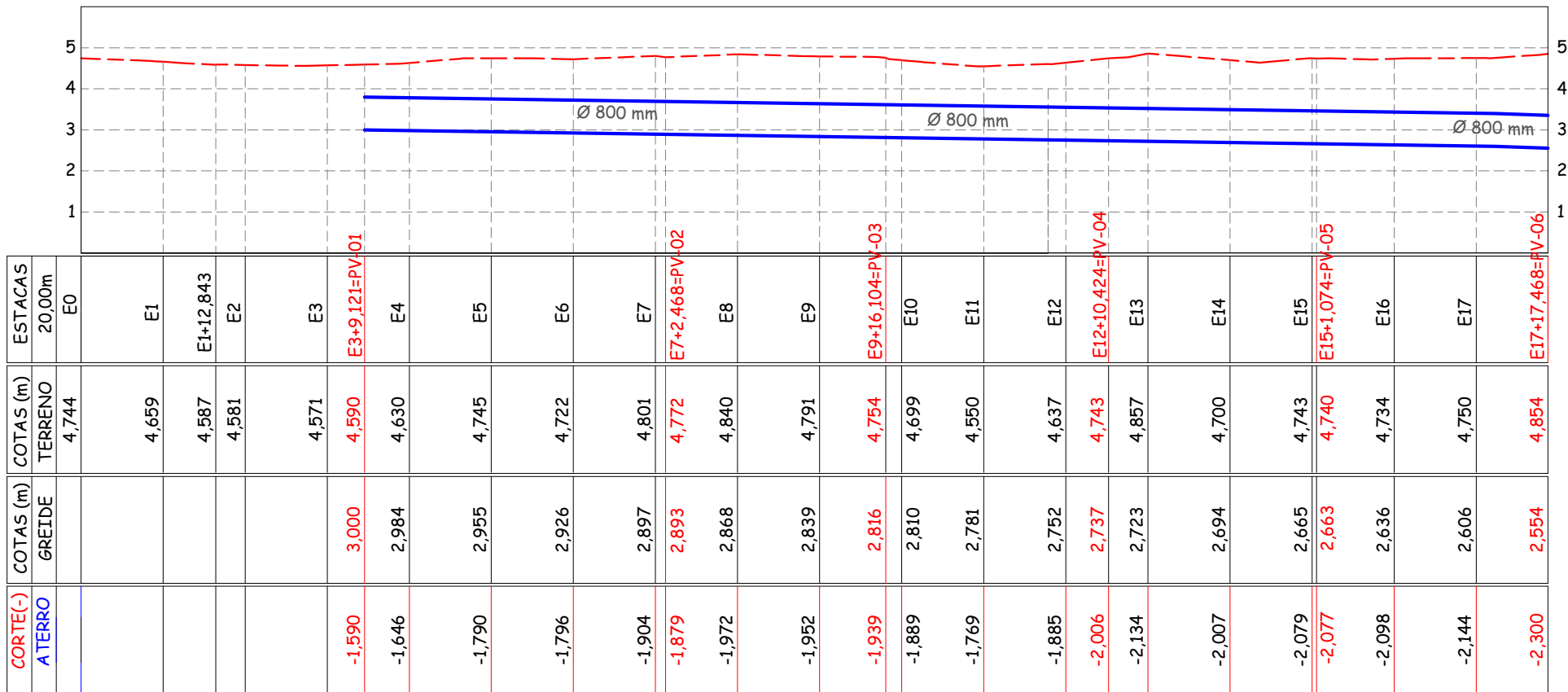
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
AVENIDA ARAÇÁ		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 16/19



Tábia Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1602686852 PB

 CABEDELÔ GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÔ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA			PLANTA BAIXA-DRENAGEM		
ESCALA: 1/1500		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHAS: 17/19	

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

----- TERRENO NATURAL
[] DRENAGEM

Luciana Pimentel Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA 1603384404 PB.

Fabio Roberto Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 1603386852 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

1/1500

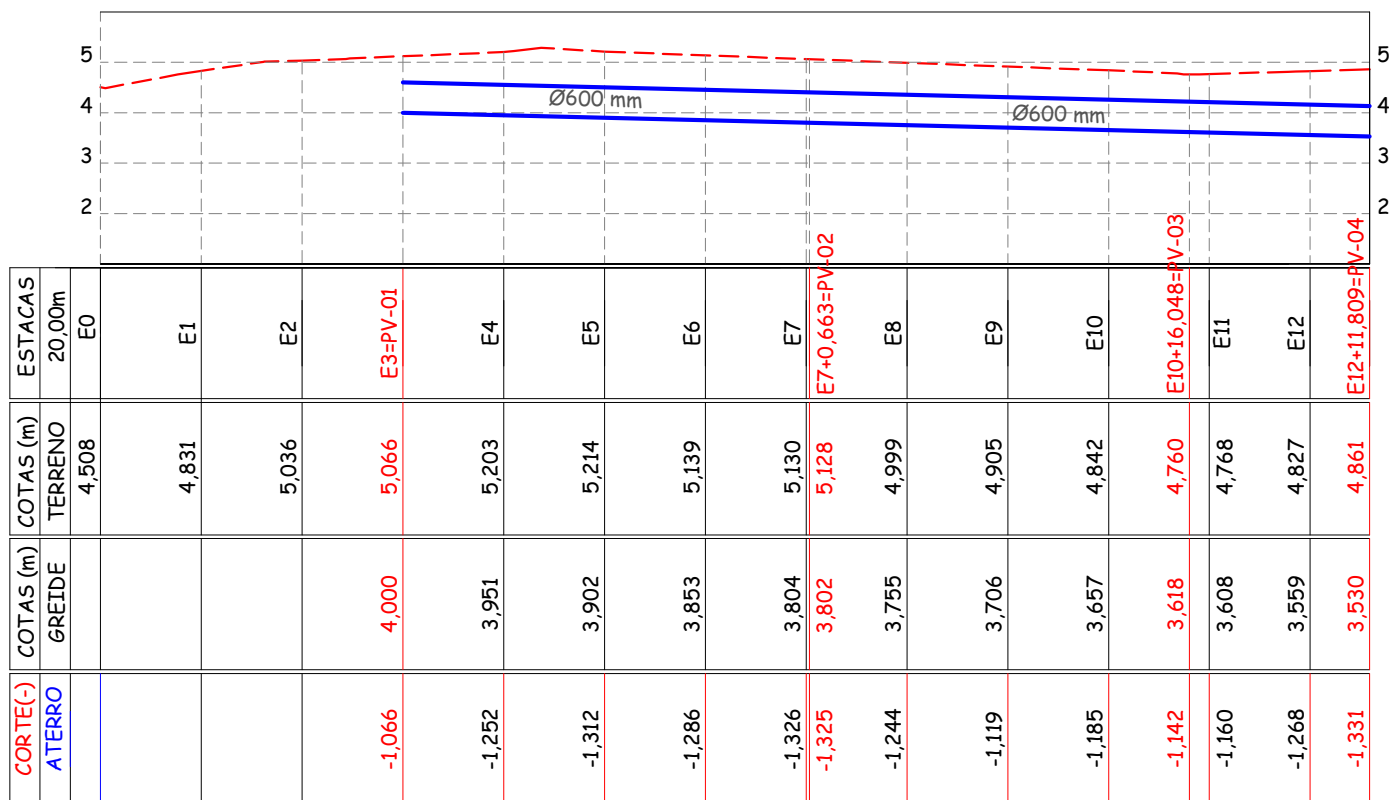
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

18/19

AVENIDA ARAÇÁ



Luciana Pimentel Costa Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584/04 PB.

Fabio Roberto de Menezes Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA 160768662 PB

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

----- TERRENO NATURAL

DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO

PREFFITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA CARINE CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

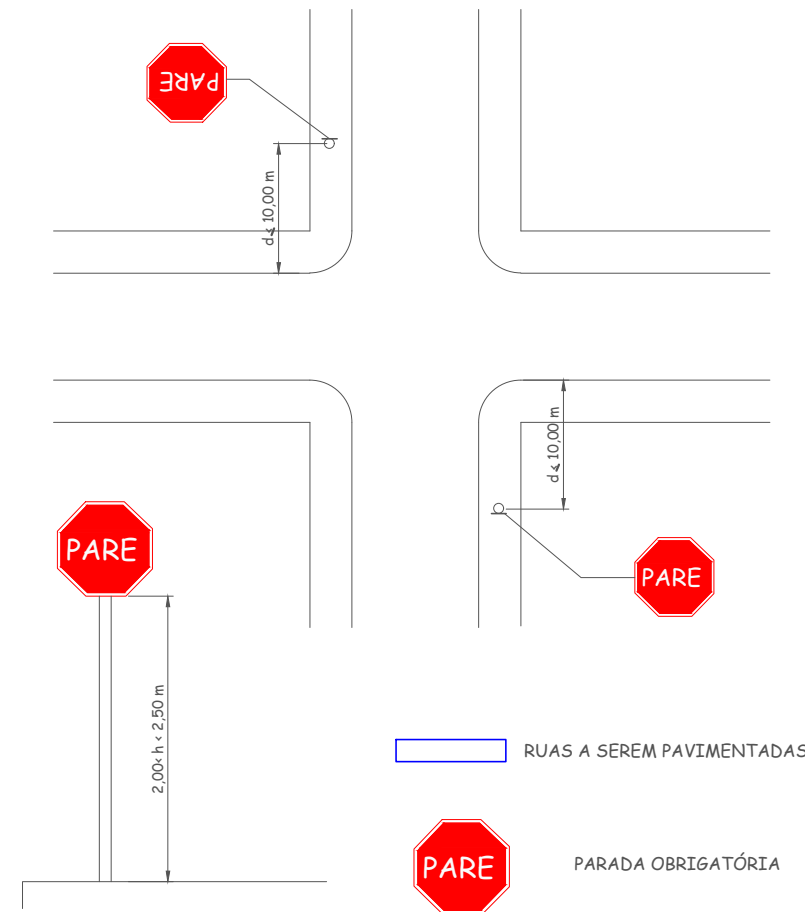
1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

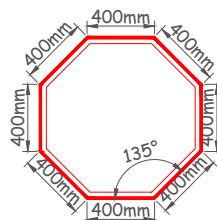
CHA: 19/19



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

Sinal					CORES		
Forma		Código					
	R-1			Fundo		Vermelho Reflexivo	
				Orla interna		Branco Reflexivo	
				Orla externa		Vermelho Reflexivo	
				Letras		Branco Reflexivo(Série D ou E -, texto centralizado)	
				VERSO		Fosco	
VIA		DIMENSÕES (mm)			Via		
URBANA	Lado	a	b	a	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
	250	10	20	135°	0,25	0,020	0,010
	400	16	32	135°			
	350	14	28	135°			





Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenharia Civil
CREA 1603584404 PB.

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

 CABEDEL GOVERNO MUNICIPAL			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL		
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
BAIRRO PRAIA DO POÇO			SINALIZAÇÃO		
S/ESCALA		DATA:		PRANCHA:	
		JANEIRO 2024		01/01	



RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

BAIRRO PIRA DO POÇO

PLANTA SITUAÇÃO

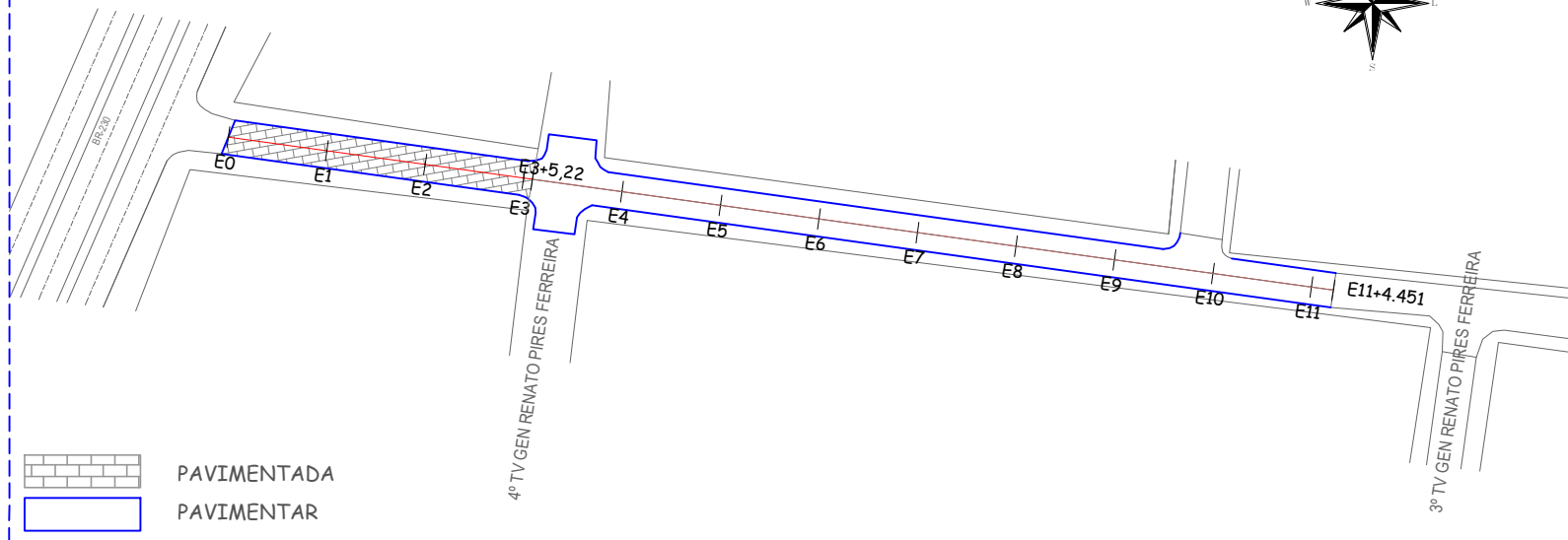
SEM ESCALA

FEVEREIRO 2024

01/39

RUA ROSA VIEIRA

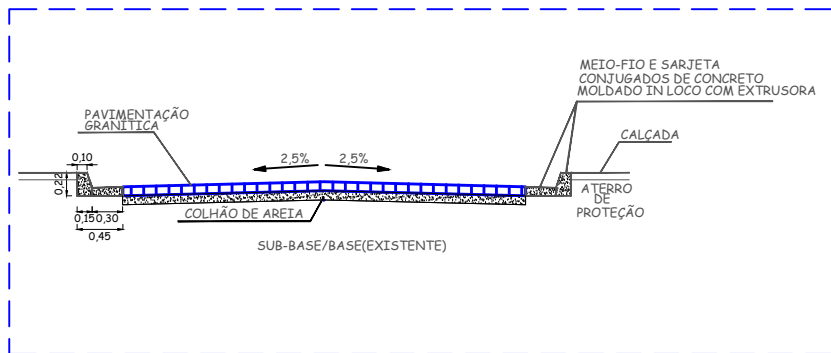
LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 162,66 m



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

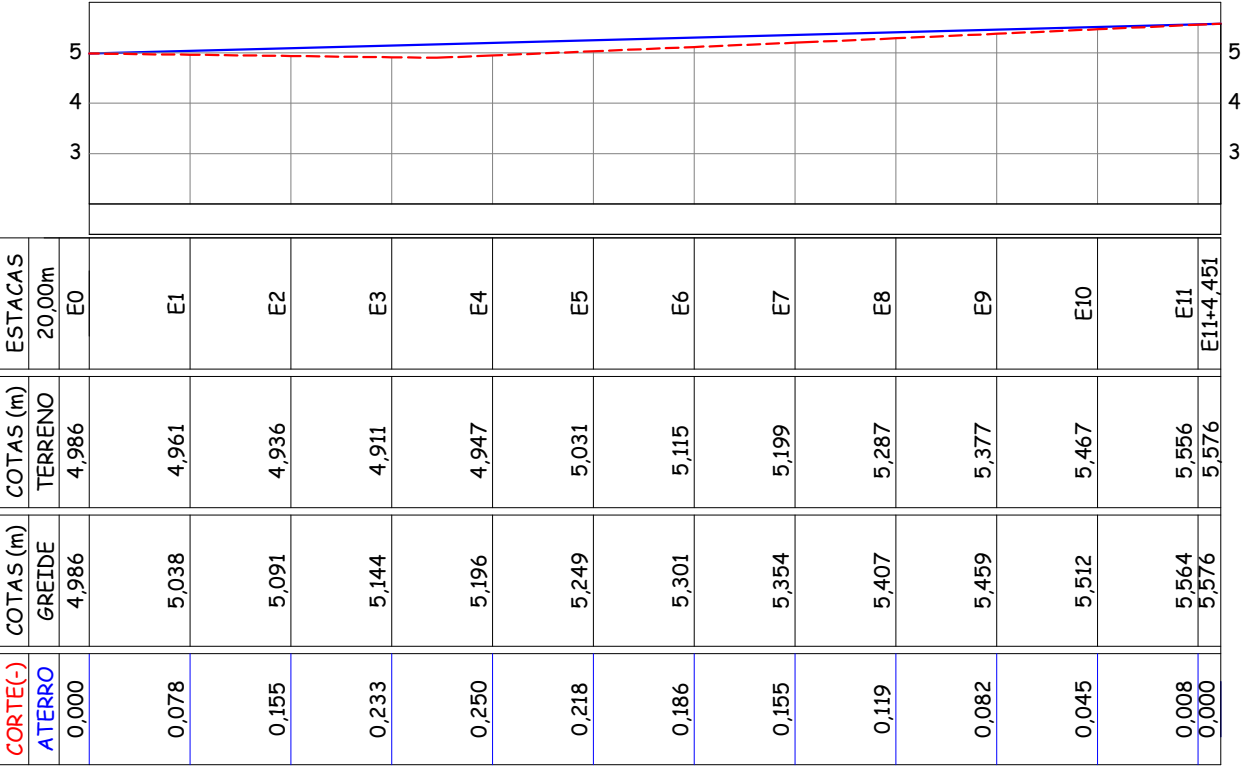
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ROSA VIEIRA		PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/39

RUA ROSA VIEIRA



PERFIL LONGITUDINAL

■ Área de corte: 0,000 m²
■ Área de aterro: 30,783 m²

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA ROSA VIEIRA

PERFIL LONGITUDINAL

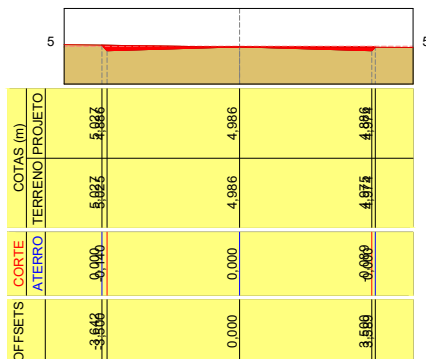
ESCALA:
1/1500

DATA:
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:
03/39

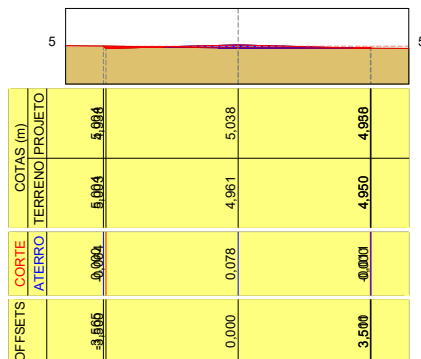
E0

Área de corte: 0,403 m²
Área de aterro: 0,000 m²



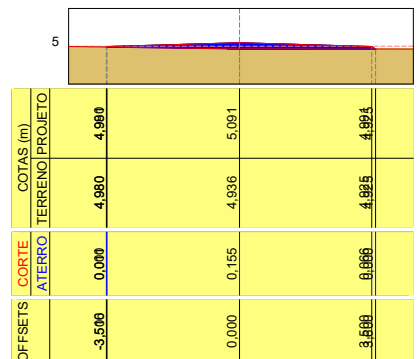
E1

Área de corte: 0,054 m²
Área de aterro: 0,199 m²



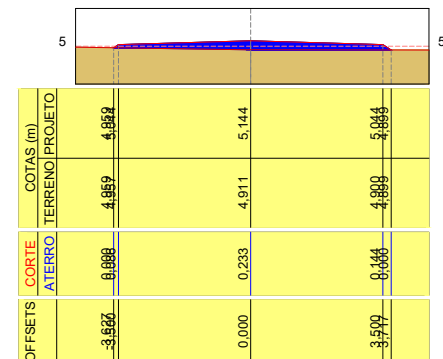
E2

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,686 m²



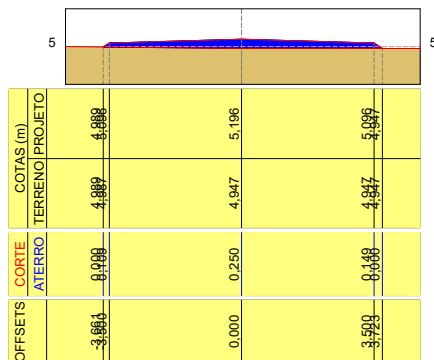
E3

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,239 m²



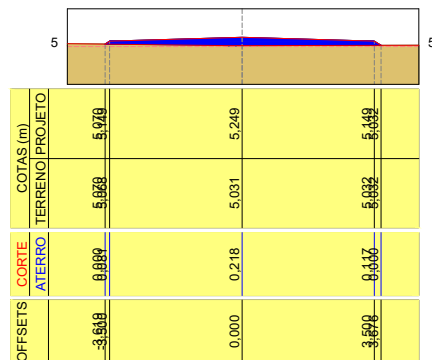
E4

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,354 m²



E5

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,132 m²



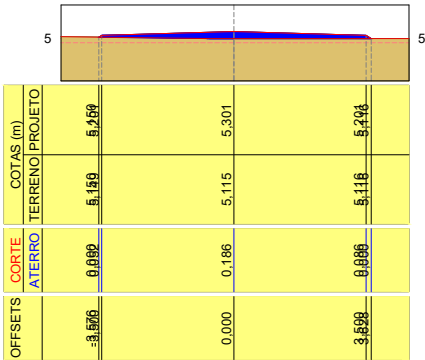
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ROSA VIEIRA	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 04/39

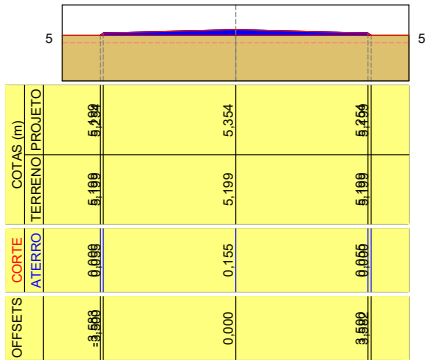
E6

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,911 m²



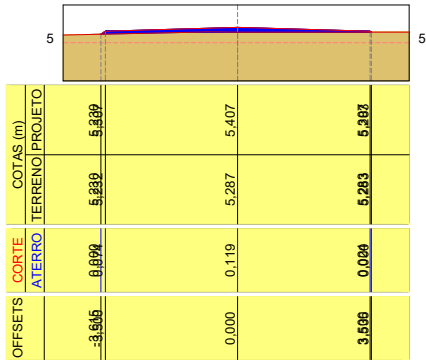
E7

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,736 m²



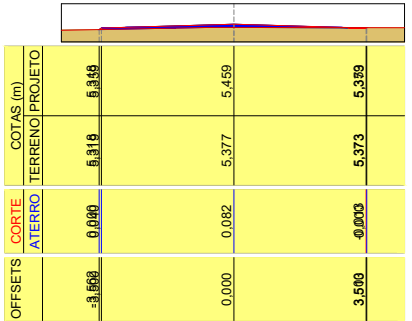
E8

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,570 m²



E9

Área de corte: 0,003 m²
Área de aterro: 0,319 m²



E10

Área de corte: 0,048 m²
Área de aterro: 0,111 m²



E11

Área de corte: 0,188 m²
Área de aterro: 0,003 m²



E11+4,451

Área de corte: 0,246 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA ROSA VIEIRA

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:

1/200

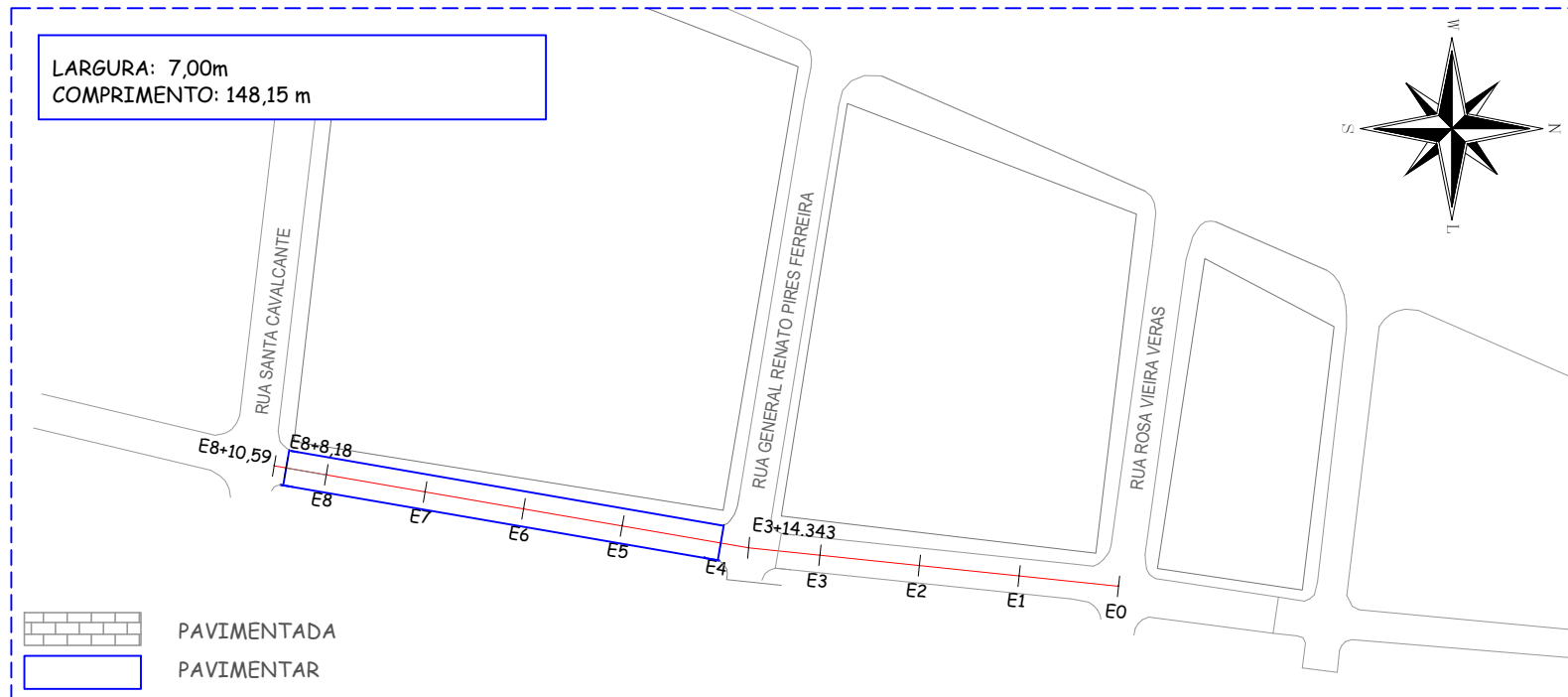
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

05/39

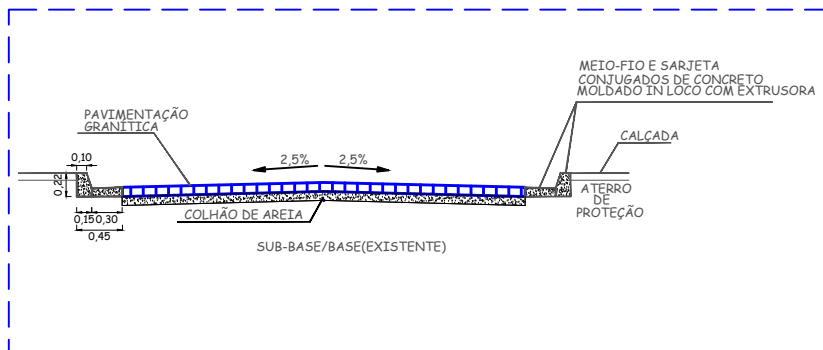
4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

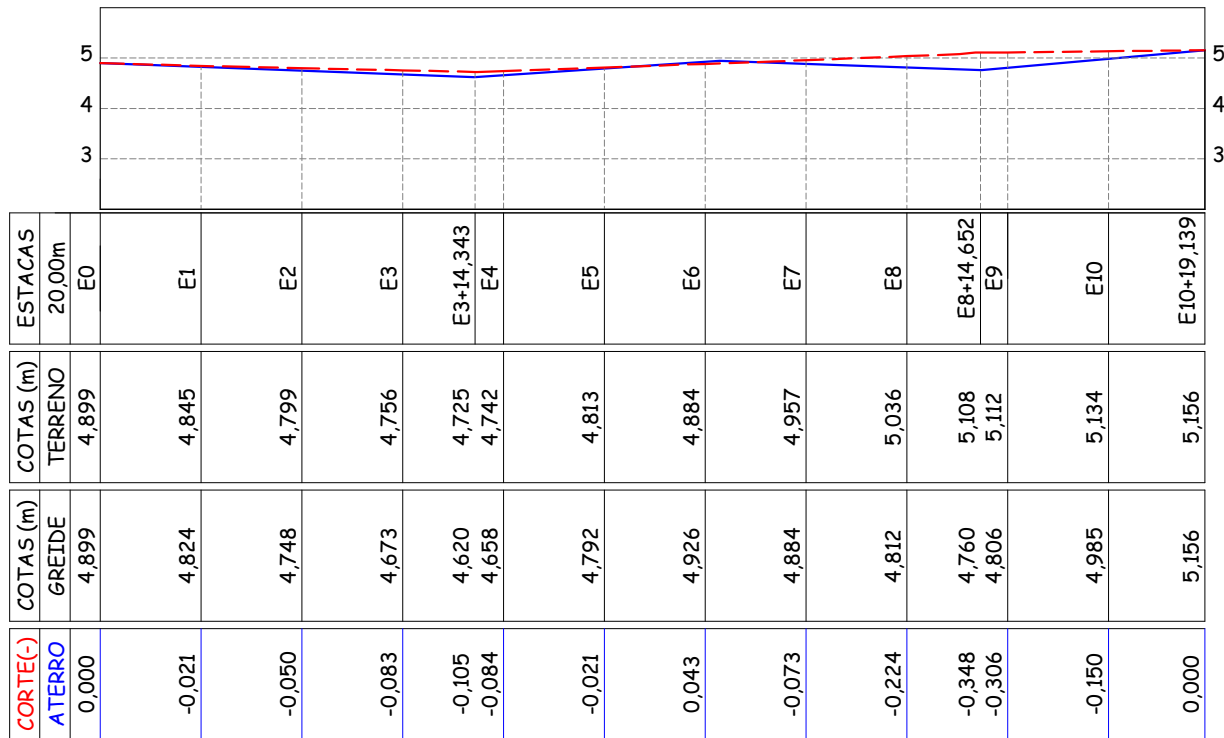
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 06/39

4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Área de corte: 20,420 m²
Área de aterro: 0,608 m²

 CABEDEL GOVERNO MUNICIPAL		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		PERFIL LONGITUDINAL	
4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/1500	FEVEREIRO 2024	07/39	

4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA

E0

Área de corte: 0,377 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.888	4.988	
CORTE ATERRO	0.000	0.000	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

E1

Área de corte: 0,559 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.874	4.924	
CORTE ATERRO	0.000	-0.021	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

E2

Área de corte: 0,761 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.831	4.831	
CORTE ATERRO	0.000	-0.050	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

E3

Área de corte: 0,976 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.788	4.788	
CORTE ATERRO	0.000	-0.083	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

E3+14,343

Área de corte: 1,129 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.757	4.757	
CORTE ATERRO	0.000	-0.105	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

E4

Área de corte: 0,978 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	4.776	4.776	
CORTE ATERRO	0.000	-0.084	
OFFSETS	-3.688	0.000	3.688

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

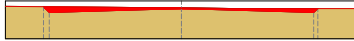
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ			
CABEDELÓ		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS			
4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA					
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:			
1/200	FEVEREIRO 2024	08/39			

4° TV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA

E5

Área de corte: 0,530 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	CORTE	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,654	0,000	0,000	4,846	4,846	4,846
0,000	-0,021	0,000	4,813	4,792	4,792
3,659	-0,007	0,000	4,799	4,898	4,898

E6

Área de corte: 0,158 m²
Área de aterro: 0,063 m²



OFFSETS	CORTE	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,658	0,000	0,000	4,816	4,816	4,816
0,000	0,043	0,000	4,884	4,926	4,926
3,662	-0,052	0,000	4,878	4,828	4,828

E7

Área de corte: 0,945 m²
Área de aterro: 0,000 m²

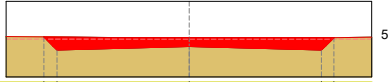


OFFSETS	CORTE	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,704	0,000	0,000	4,888	4,888	4,888
0,000	-0,073	0,000	4,957	4,884	4,884
3,693	-0,172	0,000	4,857	4,867	4,867

Fábio Roberto de Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

E8

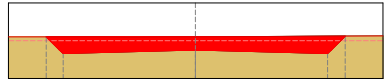
Área de corte: 2,055 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	CORTE	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,848	0,000	0,000	5,060	5,060	5,060
-3,500	-0,345	0,000	5,057	4,712	4,712
0,000	-0,224	0,000	5,036	4,812	4,812
3,500	-0,324	0,000	5,036	4,712	4,712
3,828	0,000	0,000	5,040	5,040	5,040

E8+14,652

Área de corte: 2,989 m²
Área de aterro: 0,000 m²



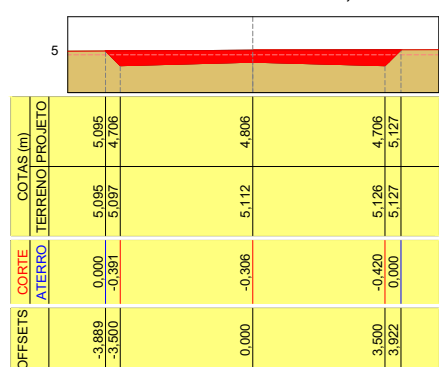
OFFSETS	CORTE	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,943	0,000	0,000	5,103	5,103	5,103
-3,500	-0,442	0,000	5,102	4,660	4,660
0,000	-0,348	0,000	5,108	4,760	4,760
3,500	-0,462	0,000	5,121	4,660	4,660
3,963	0,000	0,000	5,123	5,123	5,123

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 CABEDELÓ GOVERNO MUNICIPAL		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
4° TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/200	FEVEREIRO 2024	09/39	

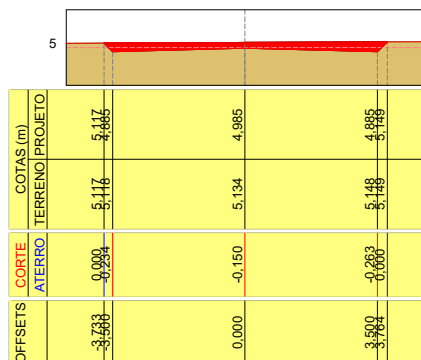
E9

Área de corte: 2,659 m²
Área de aterro: 0,000 m²



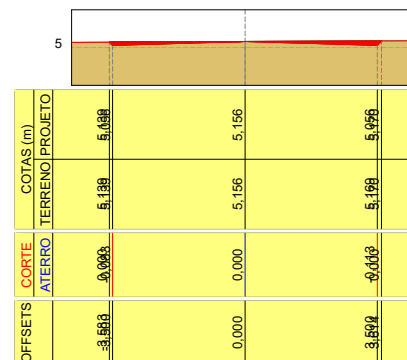
E10

Área de corte: 1,458 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E10+19,139

Área de corte: 0,355 m²
Área de aterro: 0,000 m²

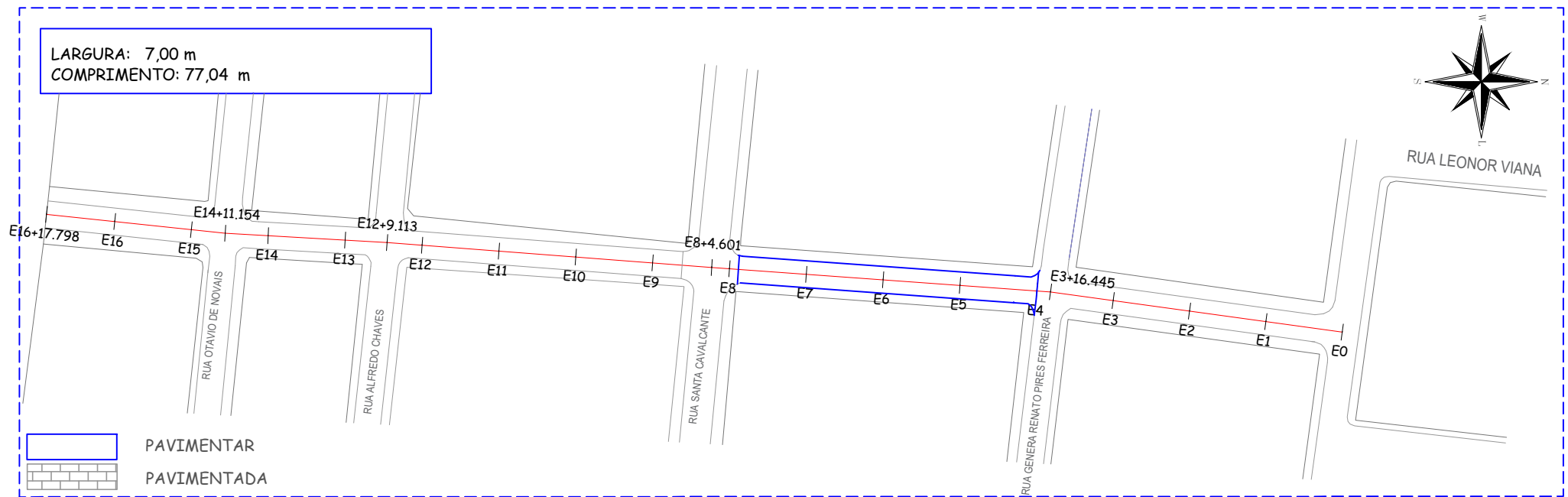


Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

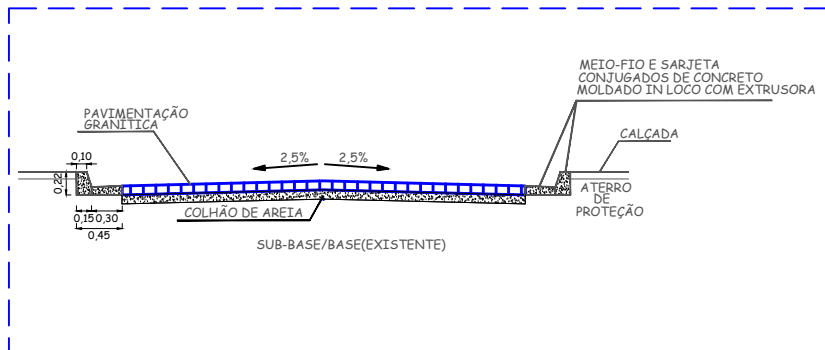
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/200	FEVEREIRO 2024	10/39	

2° TV GEN RENATO PIRES FERREIRA



PLANTA BAIXA

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

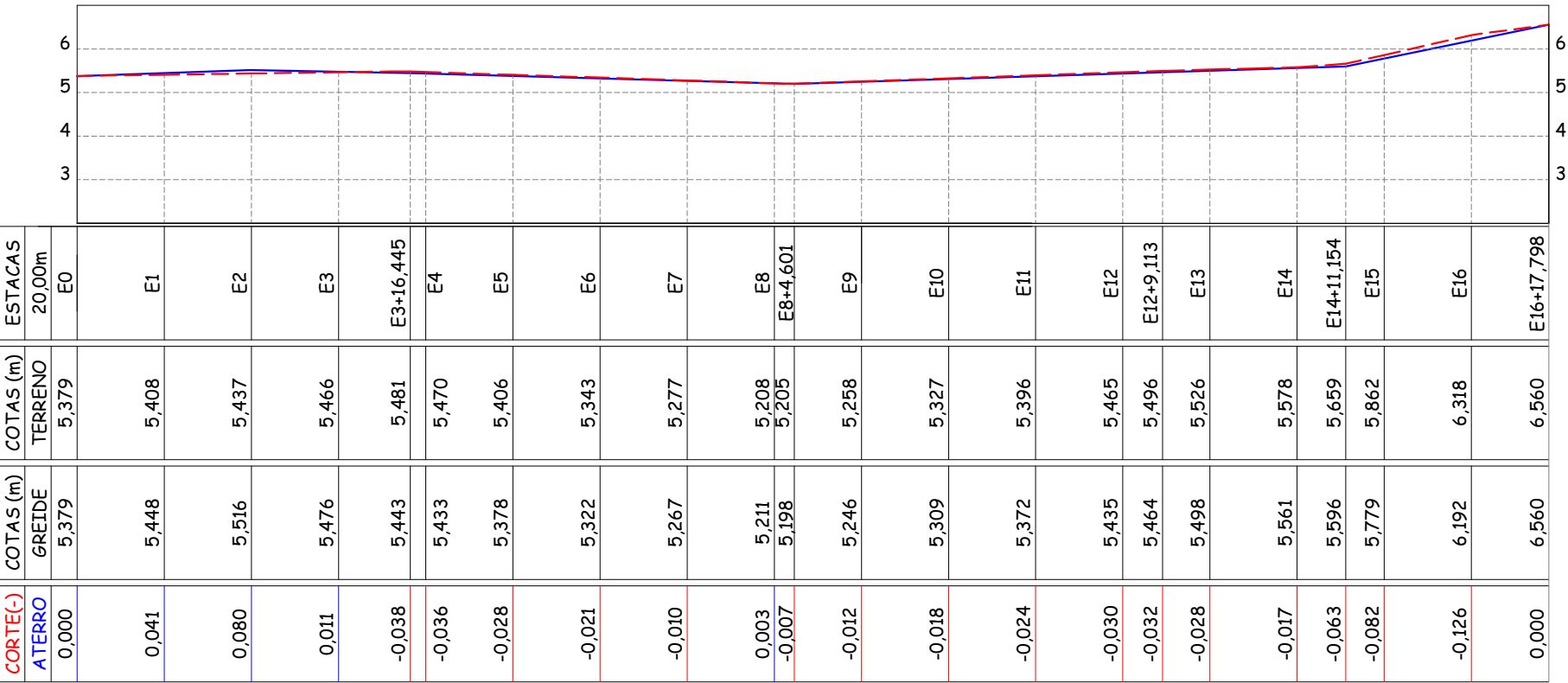


Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 2° TV GEN RENATO PIRES FERREIRA	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 11/39

2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO

- - - TERRENO NATURAL

Área de corte: 9,492 m²

Área de aterro: 2,563 m²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

12/39

E0

Área de corte: 0,361 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,554	0,000	5,353
0,000	0,000	5,379
3,558	-0,026	5,404
		5,429

E1

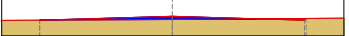
Área de corte: 0,131 m²
 Área de aterro: 0,062 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,539	-0,030	5,382
0,000	0,041	5,408
3,588	-0,065	5,434
		5,448

E2

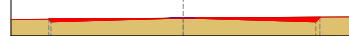
Área de corte: 0,030 m²
 Área de aterro: 0,228 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,508	0,008	5,411
0,000	0,080	5,437
3,569	-0,056	5,462
		5,489

E3

Área de corte: 0,289 m²
 Área de aterro: 0,004 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,564	0,000	5,440
0,000	0,011	5,466
3,598	-0,016	5,491
		5,526

E3+16,445

Área de corte: 0,609 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,595	0,000	5,439
0,000	-0,038	5,481
3,689	-0,167	5,500
		5,543

E4

Área de corte: 0,597 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	CORTE ATERRO	COTAS (m) TERRENO PROJETO
-3,584	0,000	5,433
0,000	-0,036	5,470
3,688	-0,155	5,489
		5,533

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 13/39

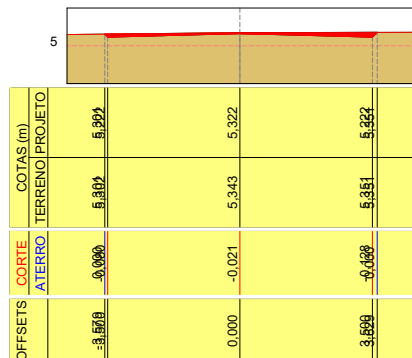
E5

Área de corte: 0,526 m²
Área de aterro: 0,000 m²



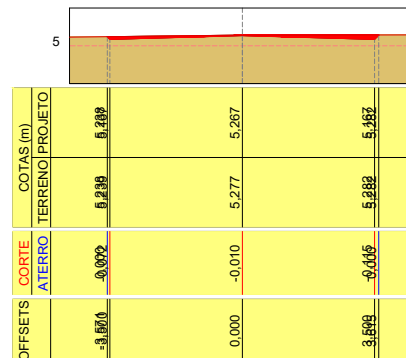
E6

Área de corte: 0,452 m²
Área de aterro: 0,000 m²



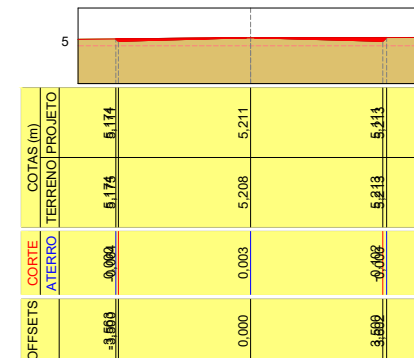
E7

Área de corte: 0,376 m²
Área de aterro: 0,000 m²



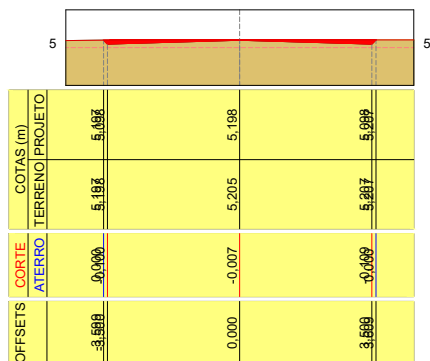
E8

Área de corte: 0,298 m²
Área de aterro: 0,000 m²



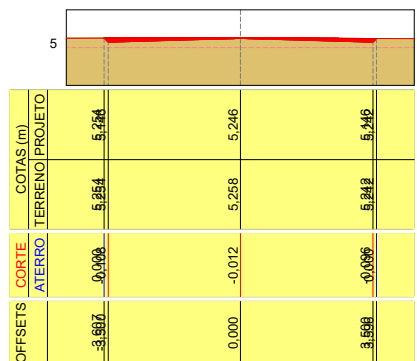
E8+4,601

Área de corte: 0,406 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E9

Área de corte: 0,416 m²
Área de aterro: 0,000 m²



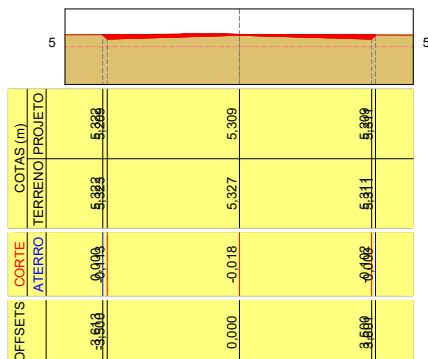
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA		SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 14/39

E10

Área de corte: 0,458 m²
Área de aterro: 0,000 m²



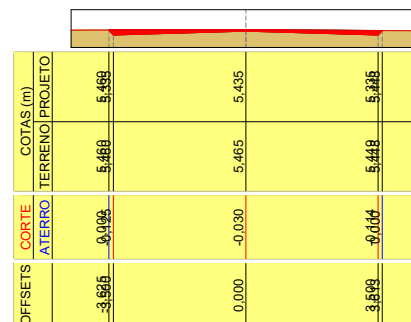
E11

Área de corte: 0,501 m²
Área de aterro: 0,000 m²



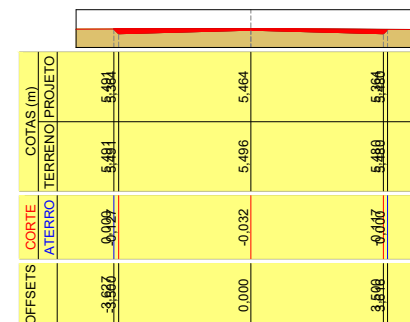
E12

Área de corte: 0,543 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E12+9,113

Área de corte: 0,563 m²
Área de aterro: 0,000 m²



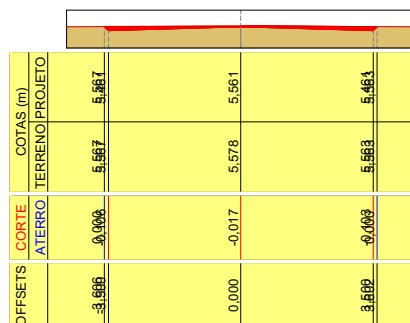
E13

Área de corte: 0,519 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E14

Área de corte: 0,439 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

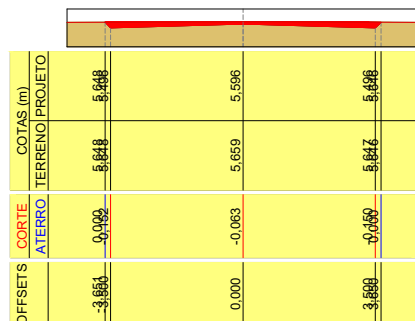
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 15/39

E14+11,154

Área de corte: 0,781 m²

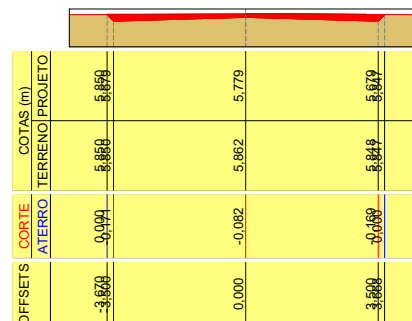
Área de aterro: 0,000 m²



E15

Área de corte: 0,920 m²

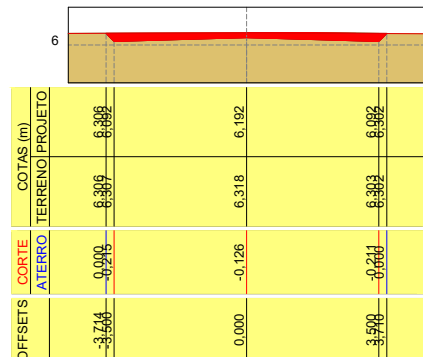
Área de aterro: 0,000 m²



E16

Área de corte: 1,236 m²

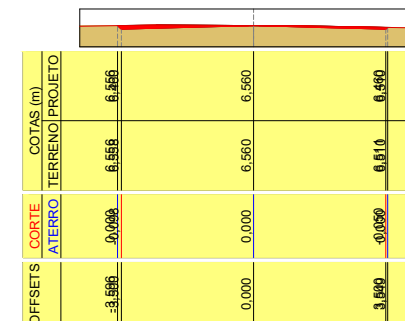
Área de aterro: 0,000 m²



E16+17,798

Área de corte: 0,305 m²

Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

2º TV GEN RENATO PIRES FERREIRA

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:

1/200

DATA:

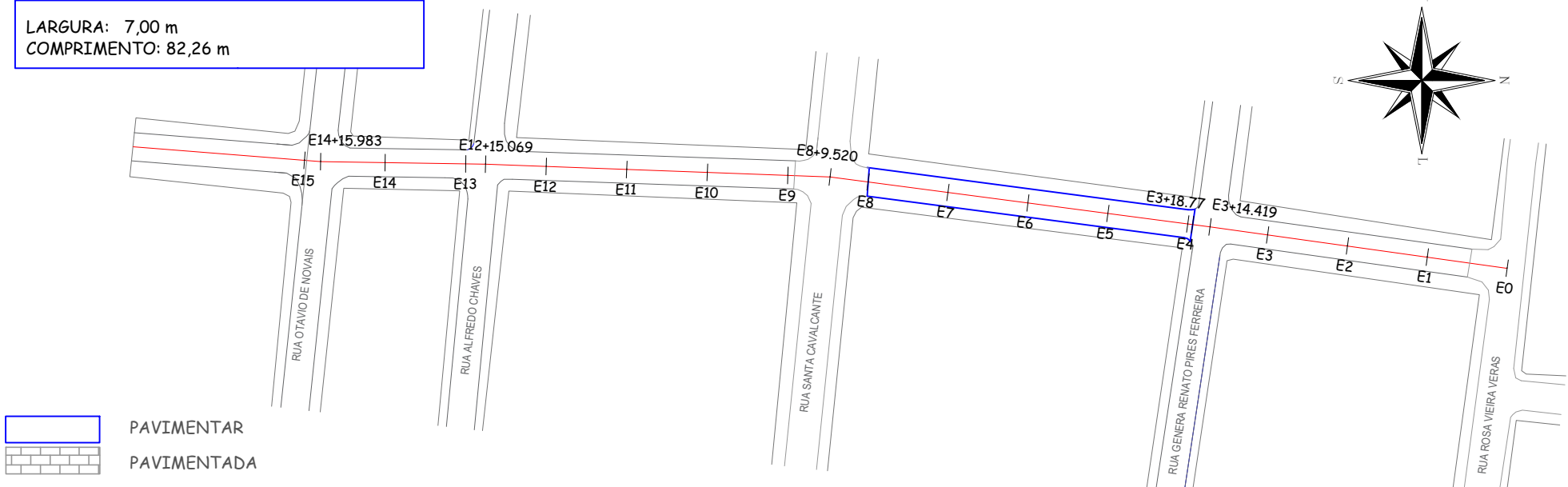
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

16/39

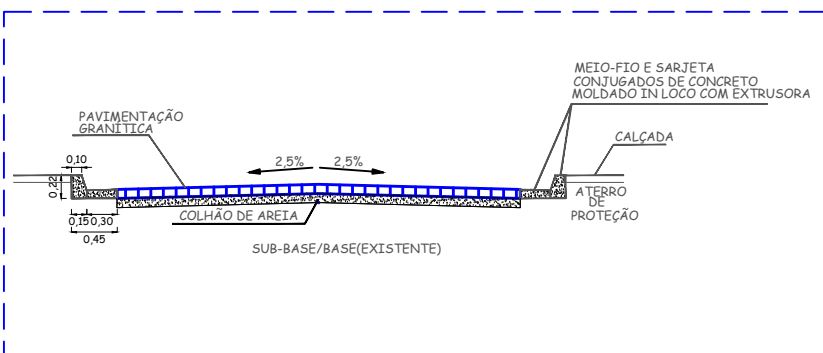
3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 82,26 m



PLANTA BAIXA

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

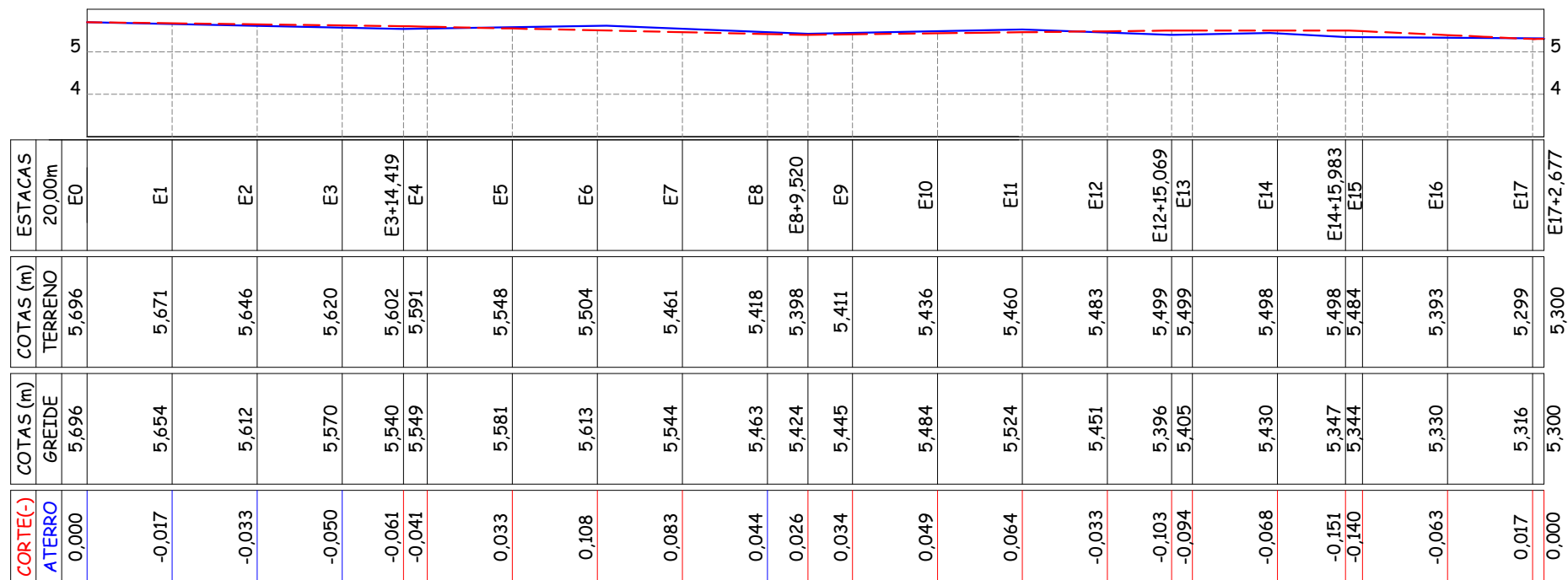


SEÇÃO TIPO

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 17/39

3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL

■ Área de corte: 10,843 m²
 ■ Área de aterro: 7,959 m²

Fábio Roberto de Souza Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA		PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 18/39

3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA

E0

Área de corte: 0,409 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,747	5,747
	CORTE	5,747	5,747
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

E1

Área de corte: 0,538 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,725	5,725
	CORTE	5,725	5,725
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

E2

Área de corte: 0,667 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,702	5,702
	CORTE	5,702	5,702
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

E3

Área de corte: 0,798 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,670	5,670
	CORTE	5,670	5,670
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

E3+14,419

Área de corte: 0,782 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,600	5,600
	CORTE	5,600	5,600
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

E4

Área de corte: 0,632 m²
Área de aterro: 0,000 m²

		COTAS (m)	
		TERRENO	PROJETO
CORTES	ATERRO	5,588	5,588
	CORTE	5,588	5,588
OFFSETS	ATERRO	0,000	0,000
	CORTE	0,000	0,000

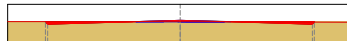
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: 3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 19/39	

E5

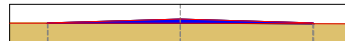
Área de corte: 0,135 m²
 Área de aterro: 0,042 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,554	0,000	0,000
0,000	0,033	0,033
3,554	0,000	0,000

E6

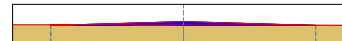
Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 0,434 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,500	0,000	0,000
0,000	0,108	0,108
3,500	0,000	0,000

E7

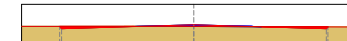
Área de corte: 0,005 m²
 Área de aterro: 0,264 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,500	0,000	0,000
0,000	0,083	0,083
3,500	0,000	0,000

E8

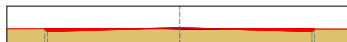
Área de corte: 0,093 m²
 Área de aterro: 0,073 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,554	0,000	0,000
0,000	0,044	0,044
3,554	0,000	0,000

E8+9,520

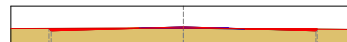
Área de corte: 0,177 m²
 Área de aterro: 0,025 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,500	0,000	0,000
0,000	0,026	0,026
3,500	0,000	0,000

E9

Área de corte: 0,111 m²
 Área de aterro: 0,046 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	ATERRO	CORTE
-3,500	0,000	0,000
0,000	0,034	0,034
3,500	0,000	0,000

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA		SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 20/39

E10

Área de corte: 0,054 m²
Área de aterro: 0,099 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,439	5,489
0,000	5,436	5,484
3,500	5,409	5,399
CORTES		ATERRO
		0,000
		0,049
		0,025

E11

Área de corte: 0,019 m²
Área de aterro: 0,173 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,453	5,453
0,000	5,460	5,524
3,500	5,434	5,424
CORTES		ATERRO
		0,020
		0,064
		0,000

E12

Área de corte: 0,541 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,476	5,439
0,000	5,483	5,451
3,500	5,459	5,353
CORTES		ATERRO
		0,000
		0,033
		0,000

E12+15,069

Área de corte: 1,060 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,482	5,482
0,000	5,499	5,396
3,500	5,476	5,296
CORTES		ATERRO
		0,000
		-0,103
		0,000

E13

Área de corte: 0,994 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,482	5,482
0,000	5,499	5,405
3,500	5,476	5,395
CORTES		ATERRO
		0,000
		-0,094
		0,000

E14

Área de corte: 0,817 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,481	5,481
0,000	5,498	5,430
3,500	5,480	5,379
CORTES		ATERRO
		0,000
		-0,068
		0,000

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: 3° TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA			SEÇÕES TRANSVERSAIS		
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 21/39		

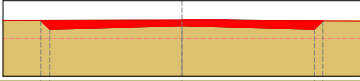
E14+15,983

Área de corte: 1,440 m²
Área de aterro: 0,000 m²

5				5
COTAS (m)	TERRENO	PROJETO		
	5,483	5,483		
	5,483	5,247		
CORTE	0,000			
ATERRO	-0,236			
OFFSETS	-3,746			
	-3,500			
	0,000		5,347	
			5,483	
			5,483	
			5,247	
			5,483	

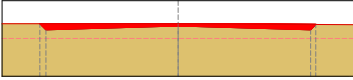
E15

Área de corte: 1,361 m²
Área de aterro: 0,000 m²

5				5
COTAS (m)	TERRENO	PROJETO		
	5,481	5,481	5,344	
	5,481	5,481	5,344	
CORTE	0,000			
ATERRO	-0,236			
OFFSETS	-3,738			
	-3,500			
	0,000			
		5,484	5,344	
		5,484	5,344	
		5,481	5,244	
		5,244	5,244	
		5,481	5,481	

E16

Área de corte: 0,777 m²
Área de aterro: 0,000 m²

5				5
COTAS (m)				
TERRENO	PROJETO			
	5,380	5,380		
	5,380	5,330		
CORTE	0,000			
ATERRO	-0,063	5,393		
		5,374		
		5,280		
OFFSETS	-3,650			
	-3,500			
	0,000			
		5,330		
		5,383		
		5,374		
		5,280		
		5,374		

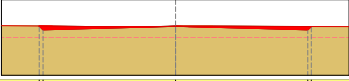
E17

Área de corte: 0,252 m²
Área de aterro: 0,010 m²

5			
COTAS (m)	TERRENO	PROJETO	
	5,224	5,224	
	5,324	5,324	
CORTE	0,000		
ATERRO	-0,000		
OFFSETS	-3,606		
	-3,500		
	0,000	0,017	5,316
		5,299	
		5,285	5,285
		5,224	
		5,285	

E17+2,677

Área de corte: 0,317 m²
Área de aterro: 0,000 m²

5				5
COTAS (m)	TERRENO	PROJETO		
	5,383	5,383		
	5,383	5,300		
CORTE	0,000			
ATERRO	-0,000			
OFFSETS	-3,603			
	-3,500			
	0,000			
		5,300		
		5,381		
		5,381		
		5,300		
		5,381		

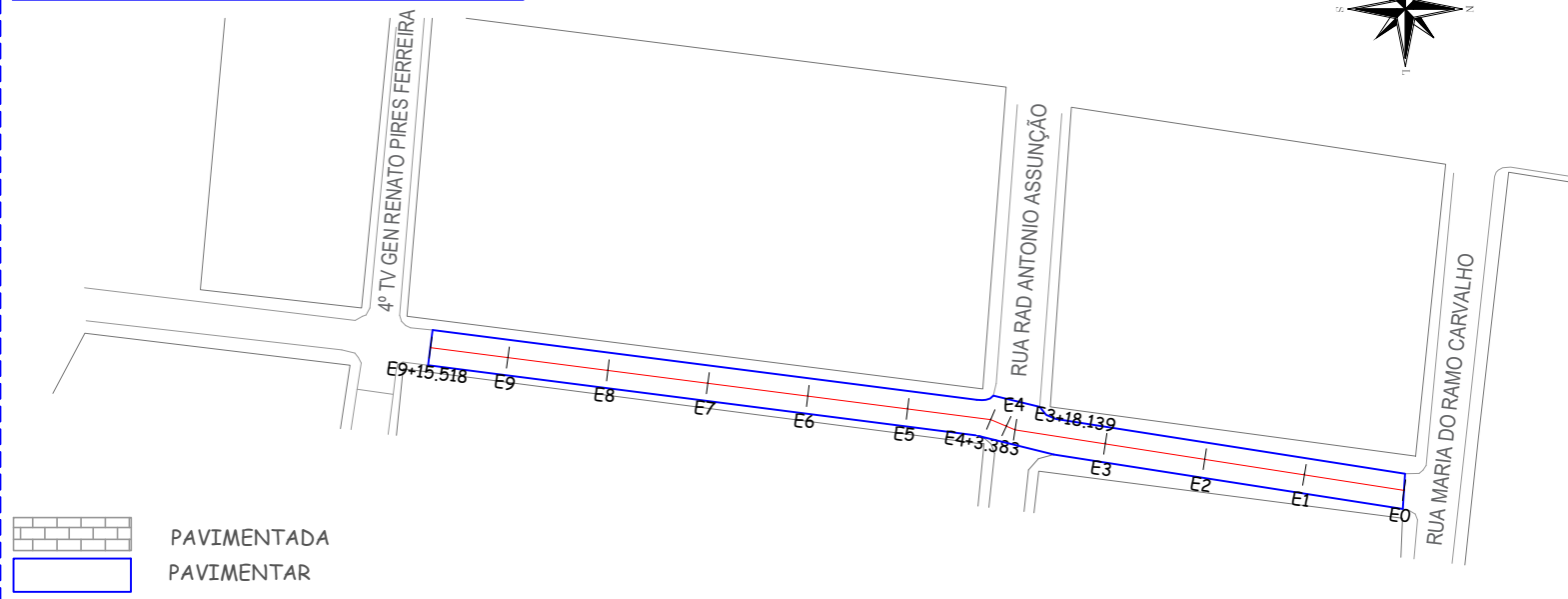
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO			
CABEDELLO		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO					
PREFEITO:					
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA					
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL:			SEÇÕES TRANSVERSAIS		
3º TRAV GEN RENATO PIRES FERREIRA					
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:			
1/200	FEVEREIRO 2024	22/39			

TRAV MARIA RAMOS CARVALHO

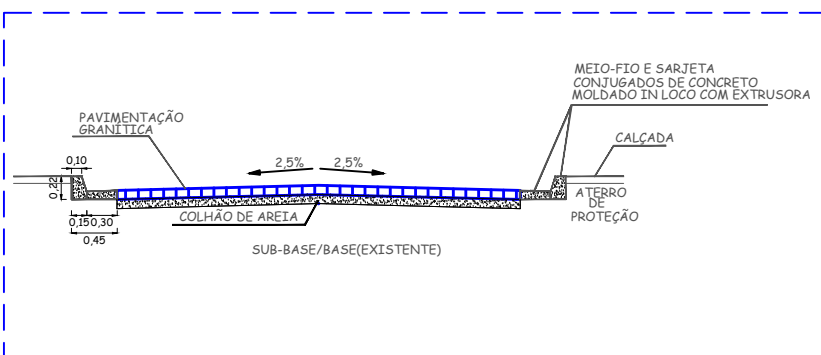
LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 195,52 m



Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB.

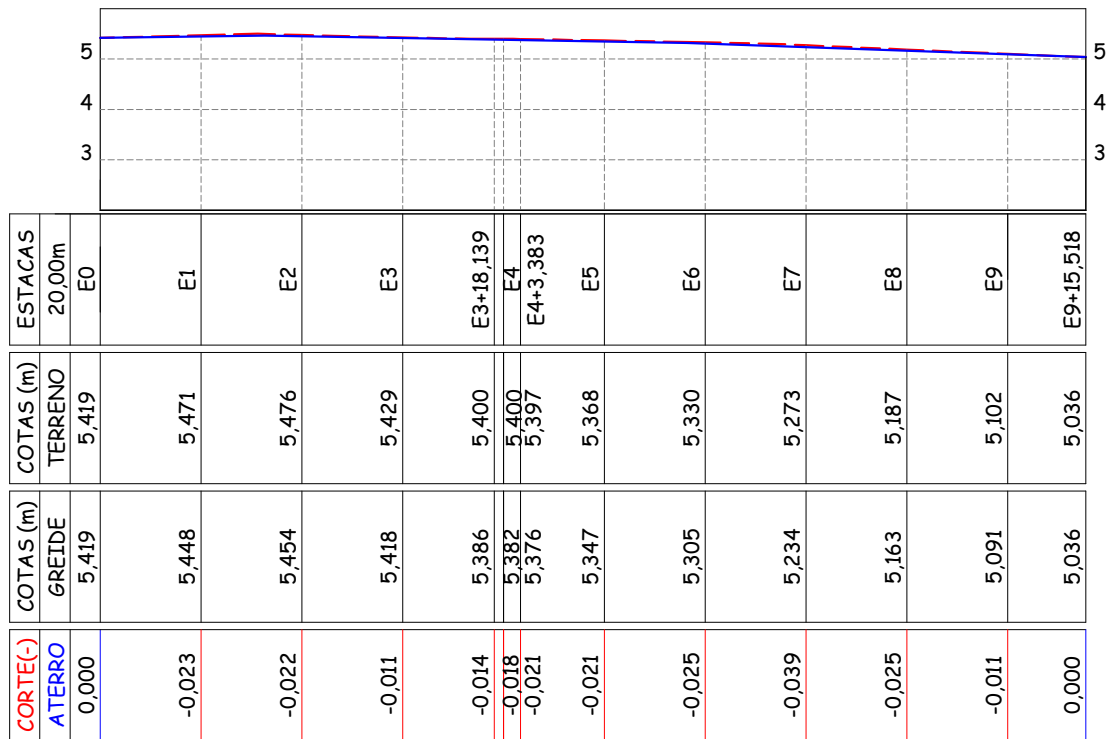
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO				
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO				
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL				
LOCAL: TRAV MARIA RAMOS CARVALHO			PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 23/39	

TRAV MARIA RAMOS CARVALHO



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Área de corte: 3,926 m²
Área de aterro: 0,000 m²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: TRAV MARIA RAMOS CARVALHO		PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEEREIRO 2024	PRANCHA: 24/39	

TRAV MARIA RAMOS CARVALHO

E0

Área de corte: 0,360 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,419	5,419	5,419	5,419
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,600	3,600	3,600	3,600

E1

Área de corte: 0,523 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,471	5,471	5,471	5,471
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,523	3,523	3,523	3,523

E2

Área de corte: 0,518 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,476	5,476	5,476	5,476
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,518	3,518	3,518	3,518

E3

Área de corte: 0,438 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,426	5,426	5,426	5,426
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,438	3,438	3,438	3,438

E3+18,139

Área de corte: 0,462 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,486	5,486	5,486	5,486
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,462	3,462	3,462	3,462

E4

Área de corte: 0,486 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO	TERRENO	PROJETO
5,486	5,486	5,486	5,486
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
3,486	3,486	3,486	3,486

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: TRAV MARIA RAMOS CARVALHO	SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 25/39	

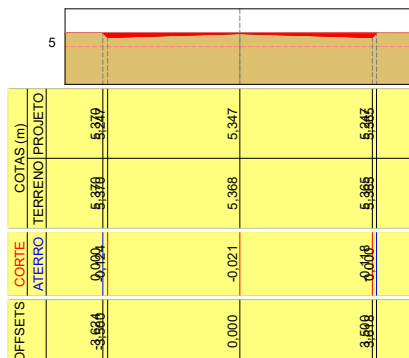
E4+3,383

 Área de corte: 0,509 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



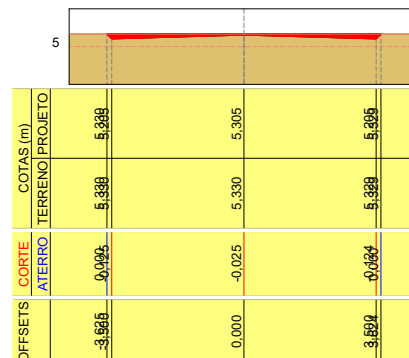
E5

 Área de corte: 0,510 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



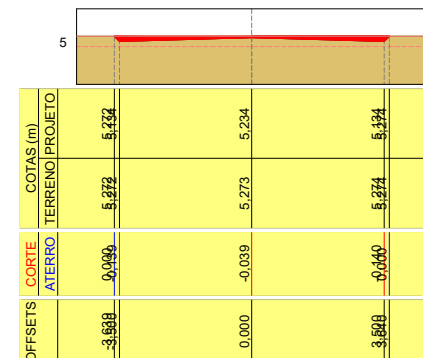
E6

Área de corte: 0,543 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



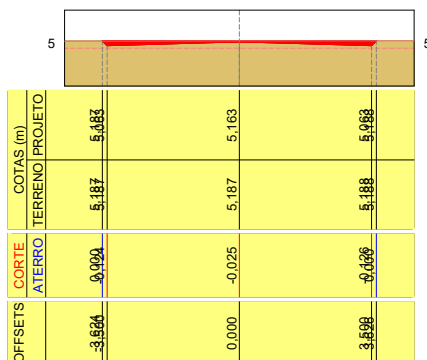
E7

 Área de corte: 0,645 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



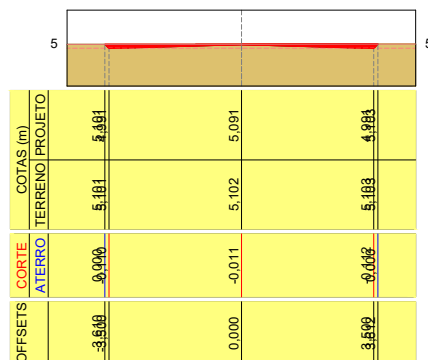
E8

 Área de corte: 0,540 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



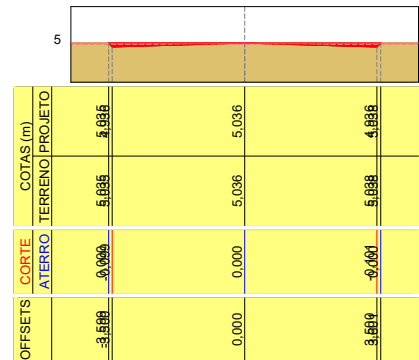
E9

 Área de corte: 0,438 m²
 Área de aterro: 0,000 m²

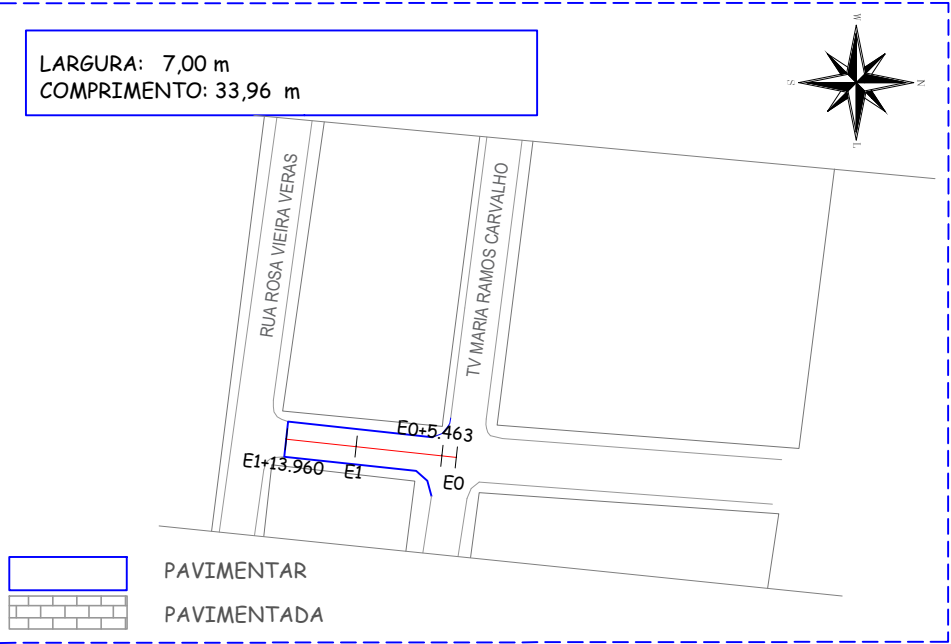


E9+15,518

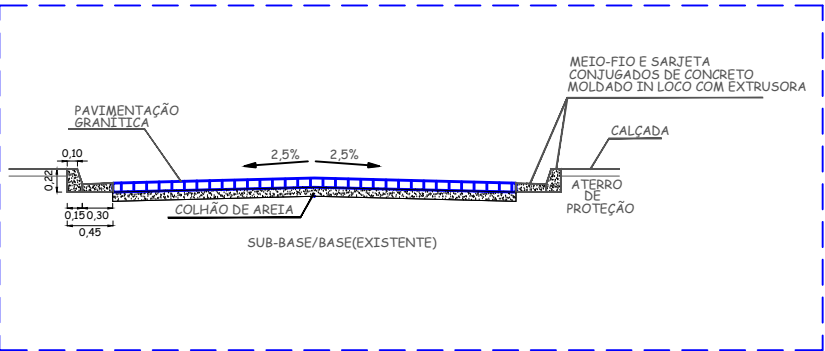
 Área de corte: 0,360 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO



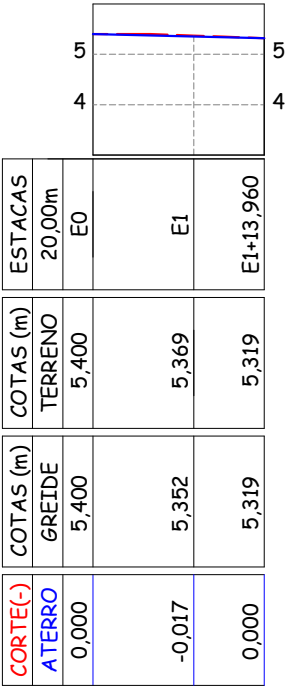
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PERFIL LONGITUDINAL

GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO

PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

27/39

TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO

E0

Área de corte: 0,360 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	CORTES	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,600	0,000	0,000	5,400	5,400	5,400
0,000	0,000	0,000	5,400	5,400	5,400
3,600	0,000	0,000	5,400	5,400	5,400

E1

Área de corte: 0,482 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	CORTES	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,600	0,000	0,000	5,352	5,352	5,352
0,000	0,000	0,000	5,352	5,352	5,352
3,600	0,000	0,000	5,352	5,352	5,352

E1+13,960

Área de corte: 0,360 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	CORTES	ATERRO	COTAS (m)	TERRENO	PROJETO
-3,600	0,000	0,000	5,319	5,319	5,319
0,000	0,000	0,000	5,319	5,319	5,319
3,600	0,000	0,000	5,319	5,319	5,319

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

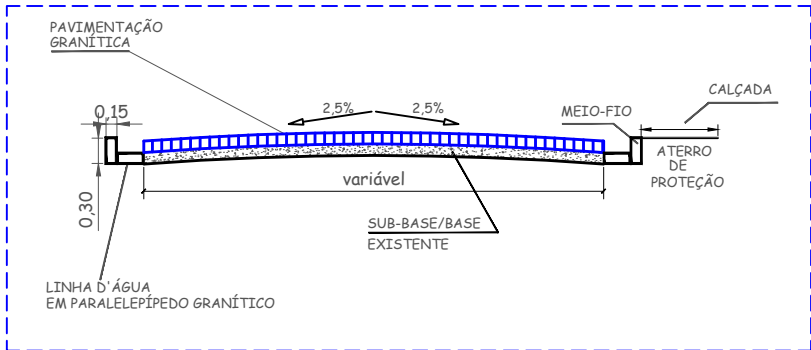
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: TRAV RAD ANTONIO ASSUNÇÃO		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 28/39	

RUA GENERAL RENATO PIRES

LARGURA: 7,00 m
COMPRIMENTO: 516,85 m



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

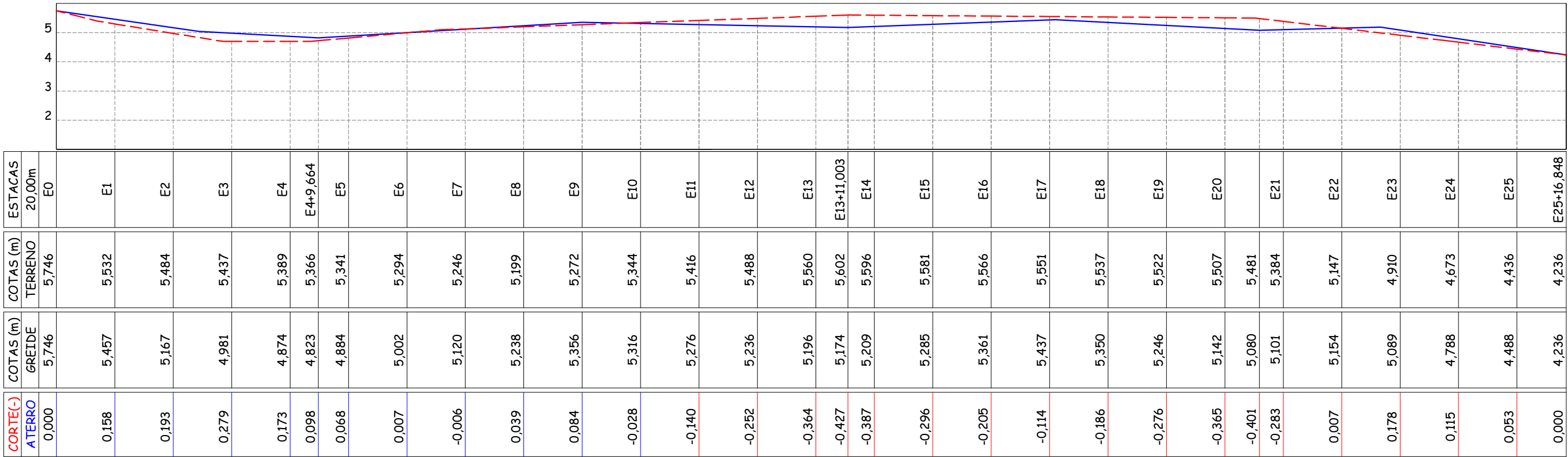
PAVIMENTA VI
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: RUA GENERAL RENATO PIRES	PLANTA BAIXA/SEÇÃO TIPO	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	FRANCHA: 29/39

RUA GENERAL RENATO PIRES



PERFIL LONGITUDINAL

GREIDE PROJETO
TERRENO NATURAL

Área de corte: 59,248 m²
Área de aterro: 27,610 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA GENERAL RENATO PIRES

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

FRANCHA:

30/39

RUA GENERAL RENATO PIRES

E0

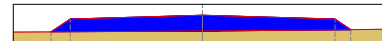
Área de corte: 0,266 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,576	5,722	5,726
0,000	5,746	5,746
3,500	5,710	5,716

E1

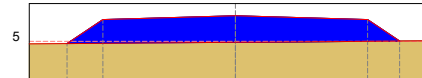
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,669 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,008	5,272	5,272
-3,500	5,276	5,611
0,000	5,299	5,711
3,500	5,330	5,611
3,916	5,334	5,334

E2

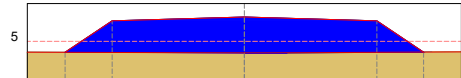
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,092 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,447	4,945	4,945
-3,500	4,951	5,576
0,000	4,974	5,676
3,500	5,005	5,576
4,345	5,013	5,013

E3

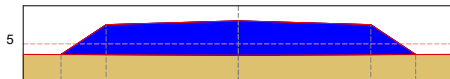
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 7,234 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,741	4,714	4,714
-3,500	4,711	5,542
0,000	4,702	5,642
3,500	4,711	5,542
4,739	4,716	4,716

E4

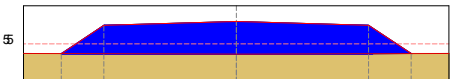
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 6,906 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,689	4,714	4,714
-3,500	4,711	5,507
0,000	4,702	5,607
3,500	4,711	5,507
4,687	4,716	4,716

E4+9,664

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 6,533 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-4,632	4,736	4,736
-3,500	4,733	5,490
0,000	4,725	5,590
3,500	4,735	5,490
4,626	4,740	4,740

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

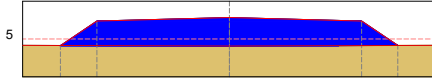
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA GENERAL RENATO PIRES	SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 31/39	

RUA GENERAL RENATO PIRES

E5

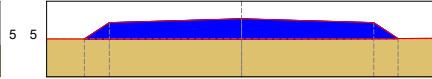
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,535 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-4.469	0.000	4.826
-3.500	0.648	4.824
0.000	0.757	4.815
3.500	0.644	4.829
4.460	0.000	4.832

E6

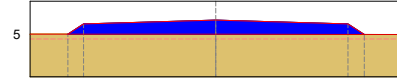
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,704 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-4.155	0.000	5.001
-3.500	0.438	4.999
0.000	0.543	4.995
3.500	0.429	5.009
4.140	0.000	5.011

E7

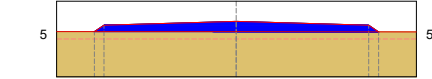
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,412 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3.912	0.000	5.128
-3.500	0.275	5.128
0.000	0.377	5.126
3.500	0.284	5.119
3.928	0.000	5.118

E8

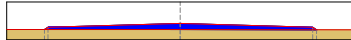
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,589 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3.750	0.000	5.200
-3.500	0.188	5.200
0.000	0.269	5.199
3.500	0.177	5.191
3.780	0.000	5.191

E9

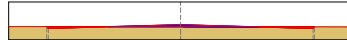
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,801 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3.660	0.000	5.332
-3.500	0.000	5.272
0.000	0.162	5.272
3.660	0.000	5.284

E10

Área de corte: 0,065 m²
Área de aterro: 0,108 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	CORTE	ATERRO
-3.640	0.000	5.344
-3.500	0.000	5.344
0.000	0.055	5.344
3.500	0.000	5.337

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA GENERAL RENATO PIRES			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/200	FEVEREIRO 2024	32/39	

E11

Área de corte: 0,727 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,416	5,416
-0,062	-0,062	5,416	5,416
0,000	0,000	5,416	5,416
-0,446	-0,446	5,416	5,416
3,886	3,886	5,416	5,416
3,500	3,500	5,416	5,416
3,922	3,922	5,416	5,416
3,500	3,500	5,416	5,416
3,905	3,905	5,416	5,416

E12

Área de corte: 1,520 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,488	5,488
-0,159	-0,159	5,488	5,488
0,000	0,000	5,488	5,488
-0,263	-0,263	5,488	5,488
3,500	3,500	5,488	5,488
3,500	3,500	5,488	5,488
3,500	3,500	5,488	5,488
3,500	3,500	5,488	5,488
3,500	3,500	5,488	5,488

E13

Área de corte: 2,335 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,560	5,560
-0,366	-0,366	5,560	5,560
0,000	0,000	5,560	5,560
-0,360	-0,360	5,560	5,560
3,500	3,500	5,560	5,560
3,500	3,500	5,560	5,560
3,500	3,500	5,560	5,560
3,500	3,500	5,560	5,560
3,500	3,500	5,560	5,560

E13+11,003

Área de corte: 2,810 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,607	5,607
-0,431	-0,431	5,607	5,607
0,000	0,000	5,607	5,607
-0,326	-0,326	5,607	5,607
3,500	3,500	5,607	5,607
3,500	3,500	5,607	5,607
3,500	3,500	5,607	5,607
3,500	3,500	5,607	5,607
3,500	3,500	5,607	5,607

E14

Área de corte: 2,712 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,605	5,605
-0,421	-0,421	5,605	5,605
0,000	0,000	5,605	5,605
-0,313	-0,313	5,605	5,605
3,500	3,500	5,605	5,605
3,500	3,500	5,605	5,605
3,500	3,500	5,605	5,605
3,500	3,500	5,605	5,605
3,500	3,500	5,605	5,605

E15

Área de corte: 2,469 m²
Área de aterro: 0,000 m²

COTAS (m)		COTAS (m)	
CORTE	ATERRO	TERRENO PROJETO	TERRENO PROJETO
0,000	0,000	5,580	5,580
-0,389	-0,389	5,580	5,580
0,000	0,000	5,580	5,580
-0,282	-0,282	5,580	5,580
3,500	3,500	5,580	5,580
3,500	3,500	5,580	5,580
3,500	3,500	5,580	5,580
3,500	3,500	5,580	5,580
3,500	3,500	5,580	5,580

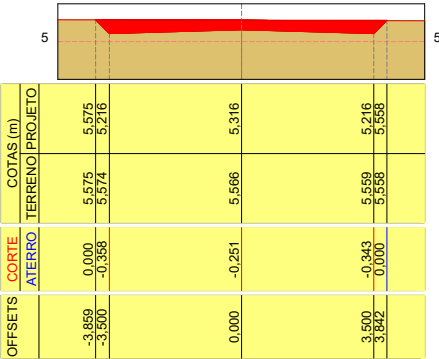
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA GENERAL RENATO PIRES	SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 33/39	

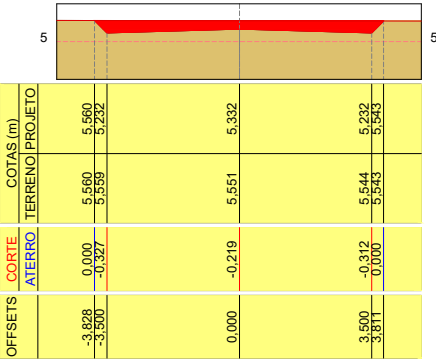
E16

Área de corte: 2,228 m²
Área de aterro: 0,000 m²



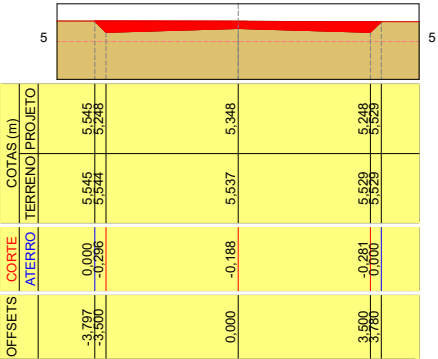
E17

Área de corte: 1,989 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E18

Área de corte: 1,751 m²
Área de aterro: 0,000 m²



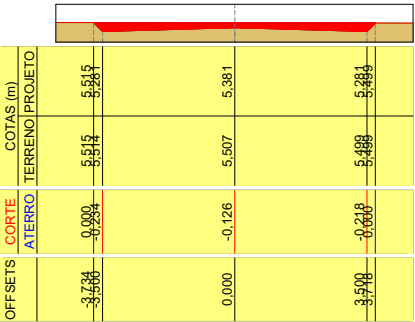
E19

Área de corte: 1,516 m²
Área de aterro: 0,000 m²



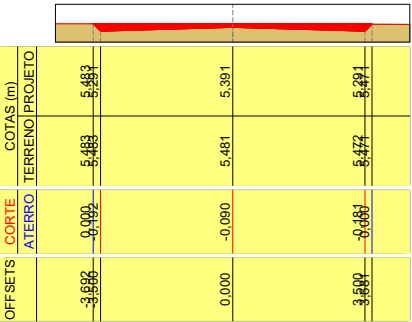
E20

Área de corte: 1,283 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E20+11,848

Área de corte: 1,004 m²
Área de aterro: 0,000 m²



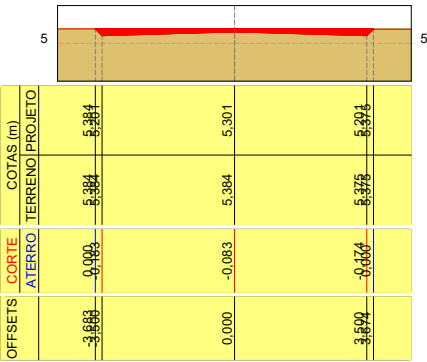
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA GENERAL RENATO PIRES			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/200	FEVEREIRO 2024	34/39	

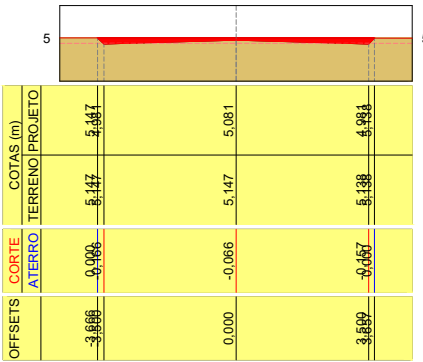
E21

Área de corte: 0,950 m²
Área de aterro: 0,000 m²



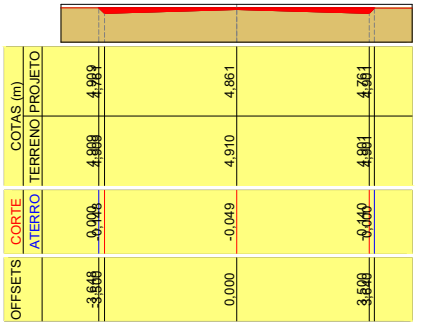
E22

Área de corte: 0,824 m²
Área de aterro: 0,000 m²



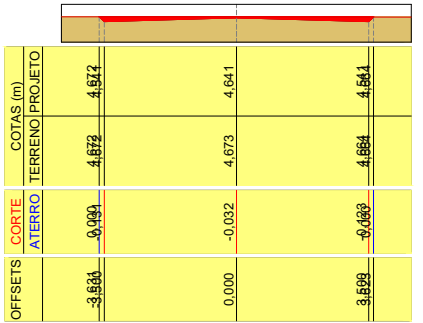
E23

Área de corte: 0,698 m²
Área de aterro: 0,000 m²



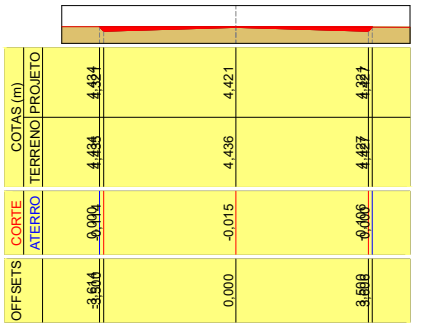
E24

Área de corte: 0,573 m²
Área de aterro: 0,000 m²



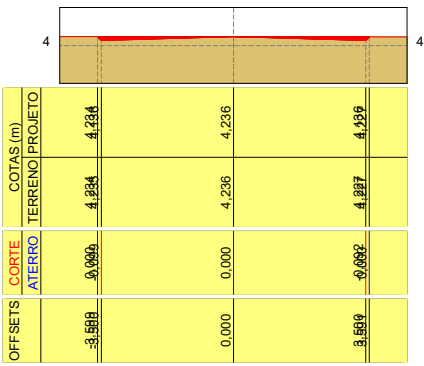
E25

Área de corte: 0,448 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E25+16,848

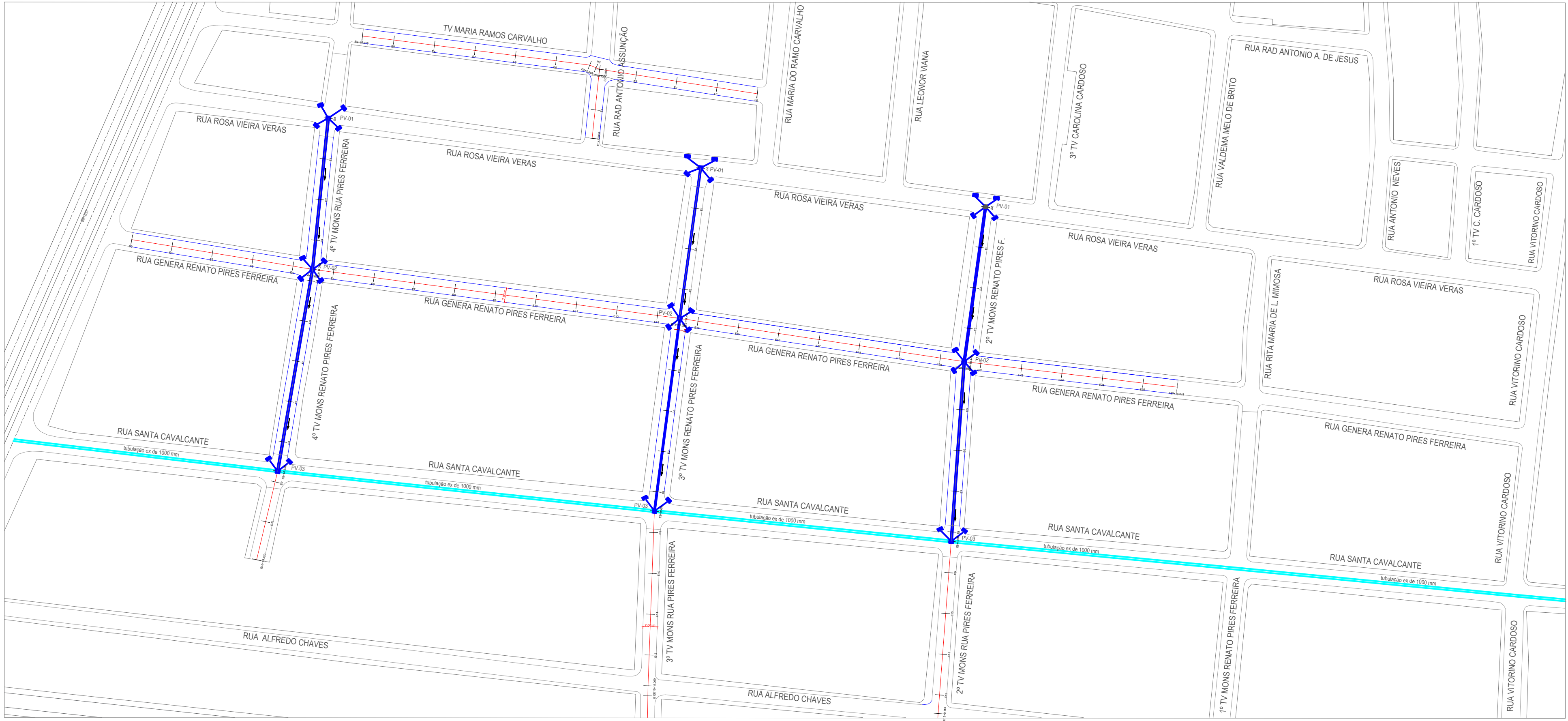
Área de corte: 0,344 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA GENERAL RENATO PIRES			
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	
1/200	FEVEREIRO 2024	35/39	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÉTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

BAIRRO PRAIA DO POÇO

PLANTA BAIXA-DRENAGEM

ESCALA:

1/1500

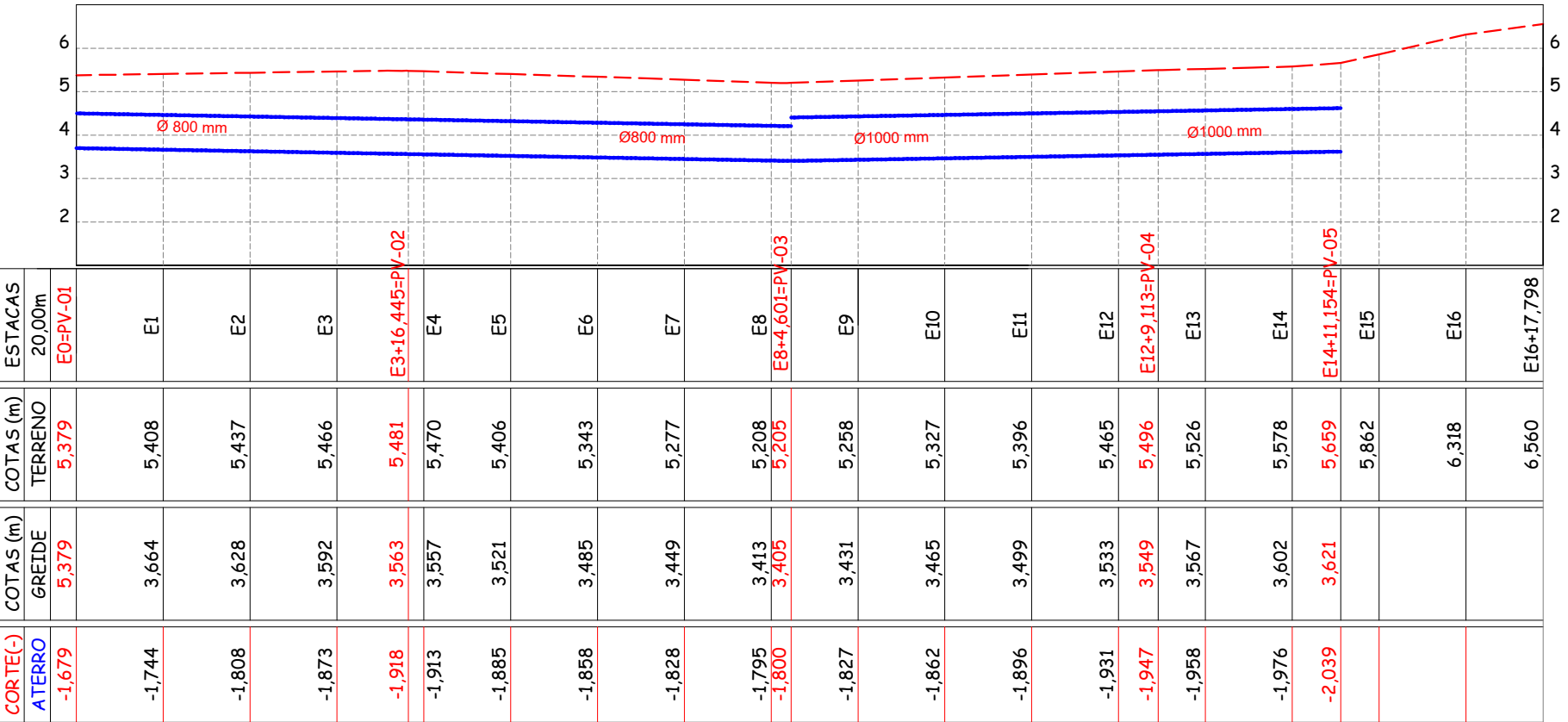
DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHAS:

36/39

2º TV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

--- TERRENO NATURAL
[] DRENAGEM

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

2º TV RENATO PIRES FERREIRA

ESCALA:

1/1500

DATA:

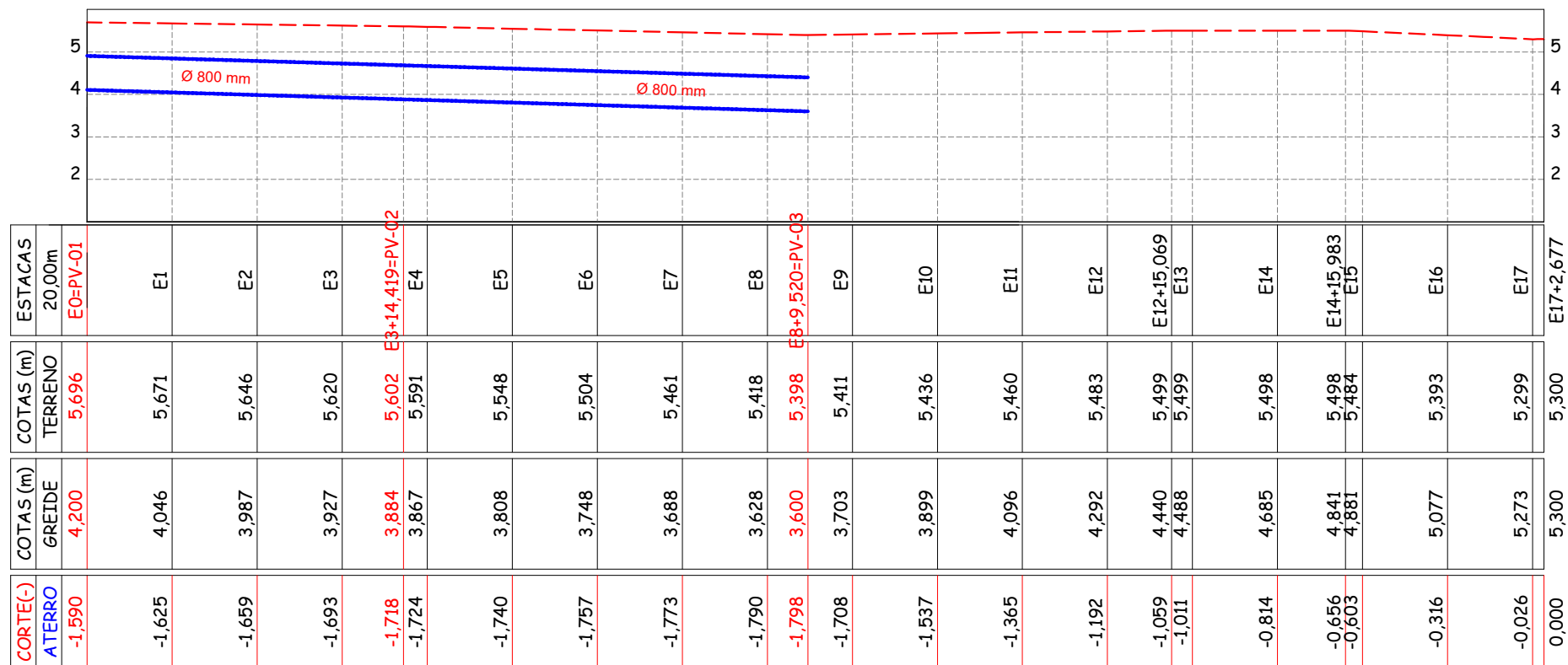
FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

37/39

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

3º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

--- TERRENO NATURAL

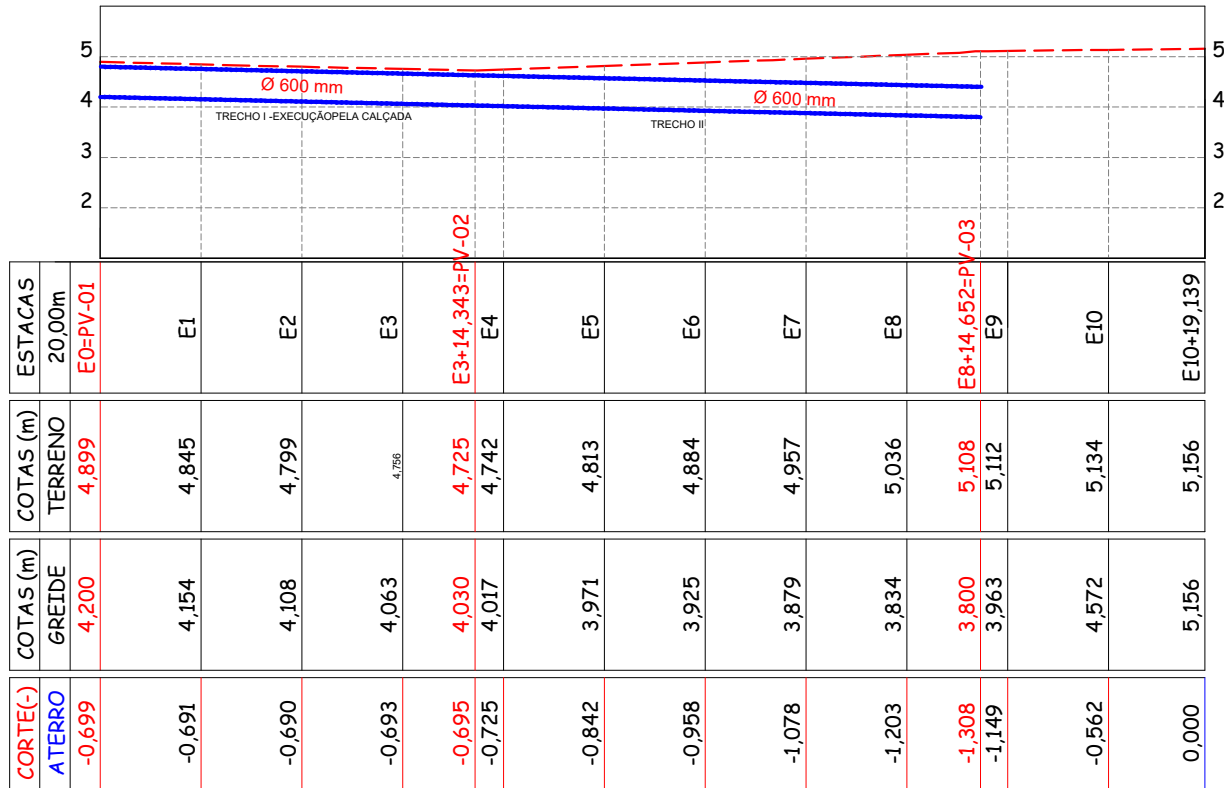
□ DRENAGEM

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: 3º TRAV RENATO PIRES FERREIRA		PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 38/39

4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL

----- TERRENO NATURAL

□ DRENAGEM

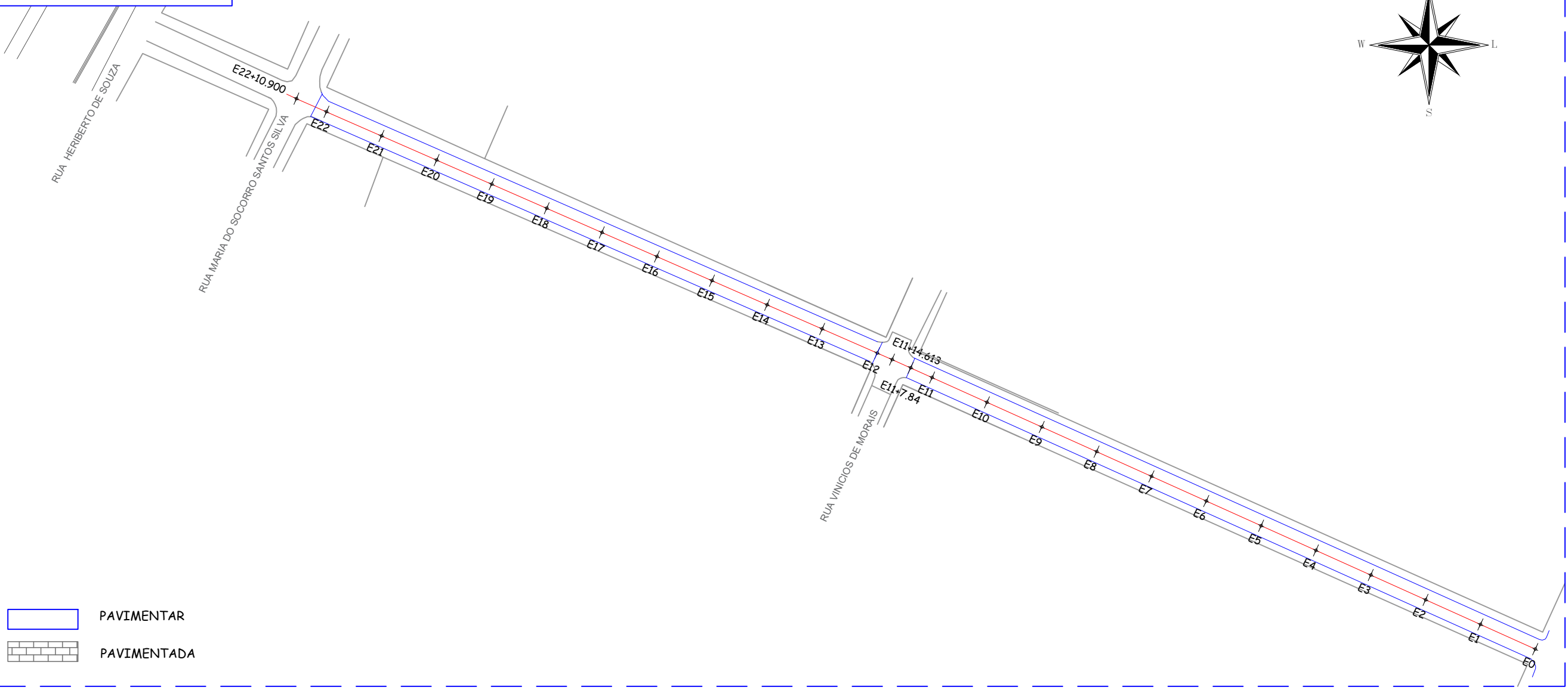
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PRAIA DO POÇO					
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO					
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL					
LOCAL: 4º TRAV GENERAL RENATO PIRES FERREIRA				PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM	
ESCALA: 1/1500		DATA: FEVEREIRO 2024		PRANCHA: 39/39	

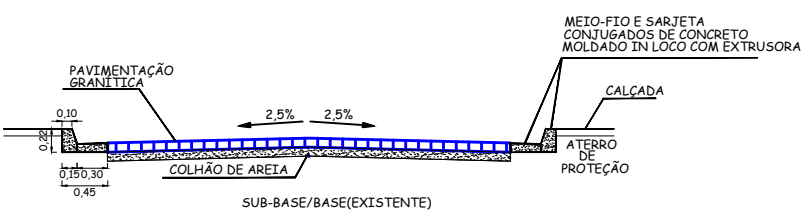
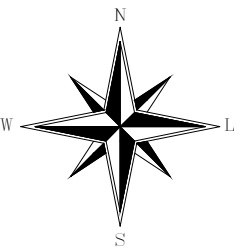
RUA JOSÉ LINS DO REGO

LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 431,80m



PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

PLANTA BAIXA



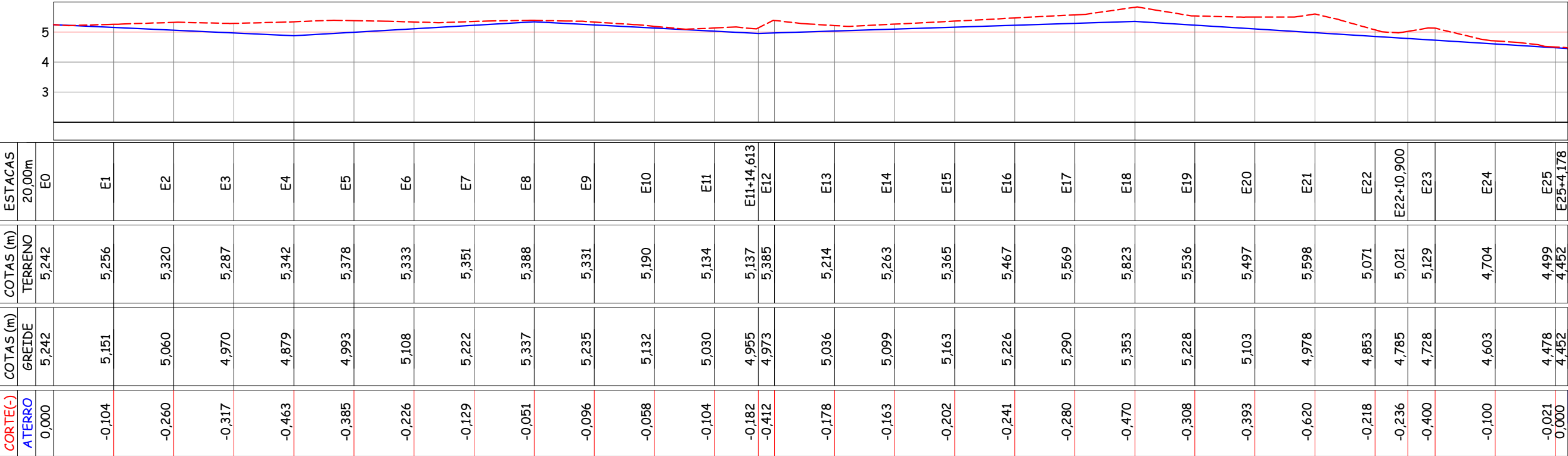
SEÇÃO TIPO

Fábio Roberto de Moraes Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO		PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 02/18

RUA JOSÉ LINS DO REGO



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

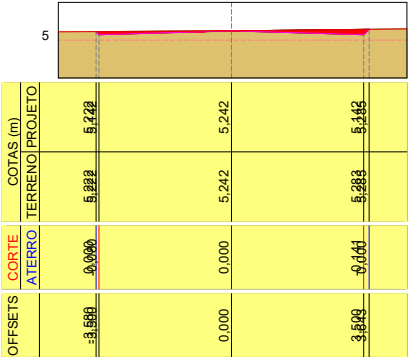
■ Área de corte: 119,911 m²
■ Área de aterro: 0,017 m²

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO		PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 03/18

RUA JOSÉ LINS DO REGO

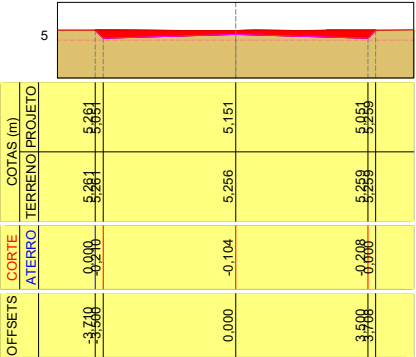
E0

Área de corte: 0,400 m²
Área de aterro: 0,000 m²



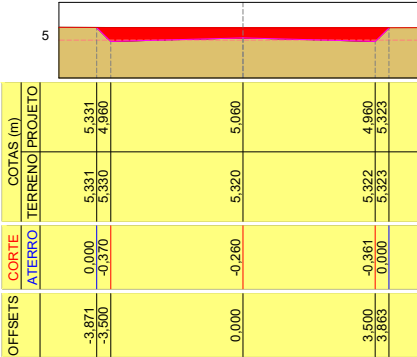
E1

Área de corte: 1,130 m²
Área de aterro: 0,000 m²



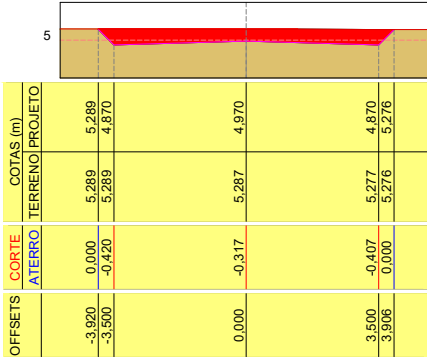
E2

Área de corte: 2,314 m²
Área de aterro: 0,000 m²



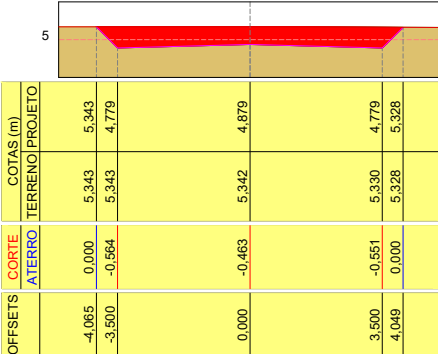
E3

Área de corte: 2,734 m²
Área de aterro: 0,000 m²



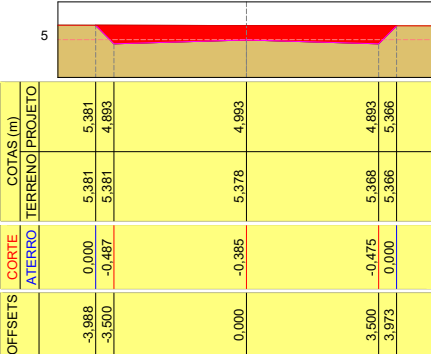
E4

Área de corte: 3,889 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E5

Área de corte: 3,265 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

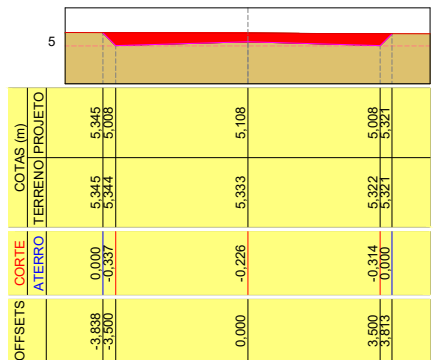
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA JOSÉ LINS DO REGO			
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA:
			04/18

RUA JOSÉ LINS DO REGO

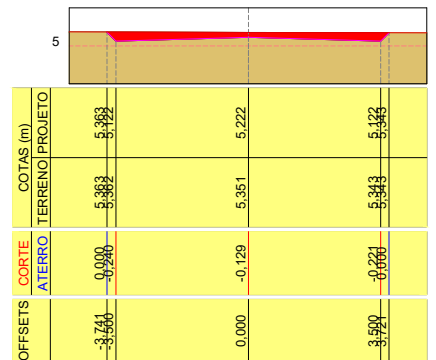
E6

Área de corte: 2,036 m²
Área de aterro: 0,000 m²



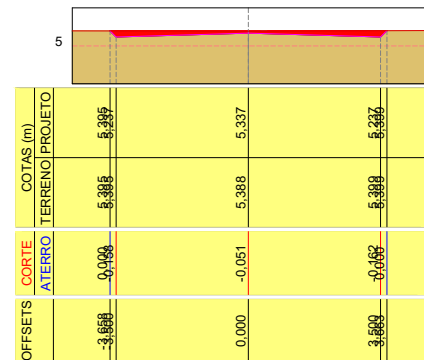
E7

Área de corte: 1,309 m²
Área de aterro: 0,000 m²



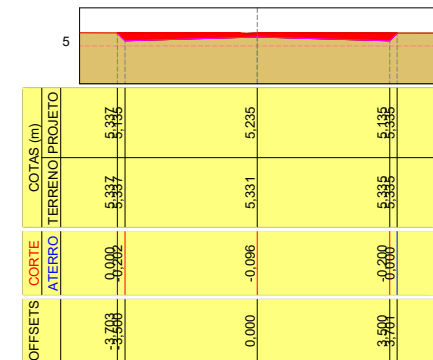
E8

Área de corte: 0,762 m²
Área de aterro: 0,000 m²



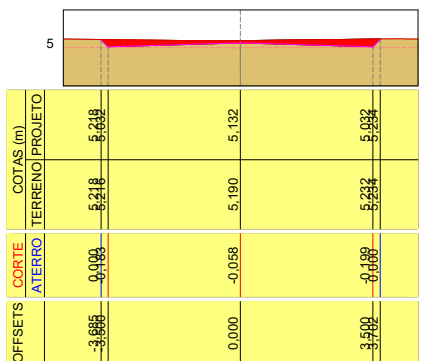
E9

Área de corte: 1,081 m²
Área de aterro: 0,000 m²



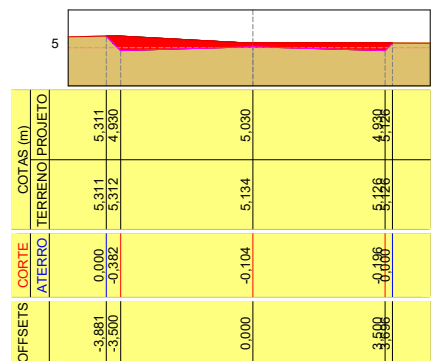
E10

Área de corte: 0,890 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E11

Área de corte: 1,439 m²
Área de aterro: 0,000 m²



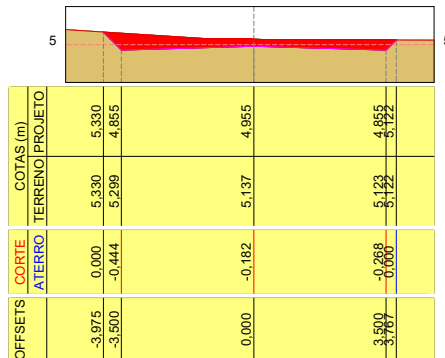
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 05/18	

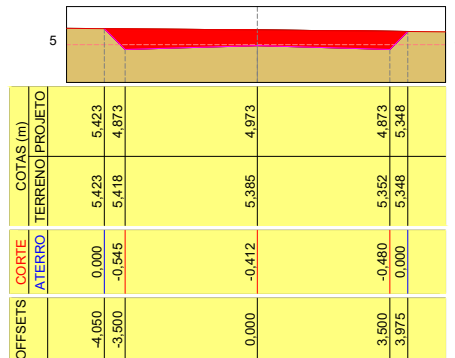
E11+14,613

Área de corte: 1,942 m²
Área de aterro: 0,000 m²



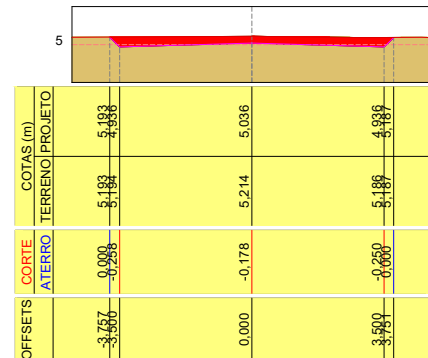
E12

Área de corte: 3,501 m²
Área de aterro: 0,000 m²



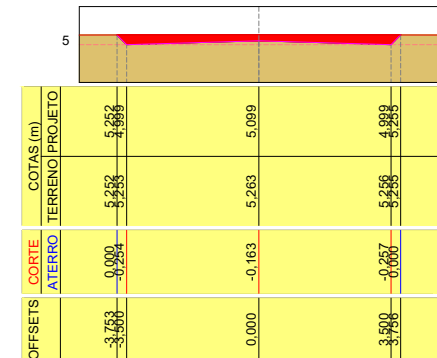
E13

Área de corte: 1,566 m²
Área de aterro: 0,000 m²



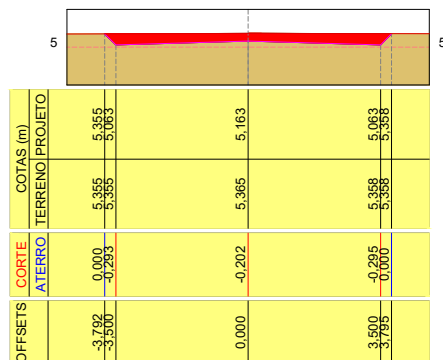
E14

Área de corte: 1,530 m²
Área de aterro: 0,000 m²



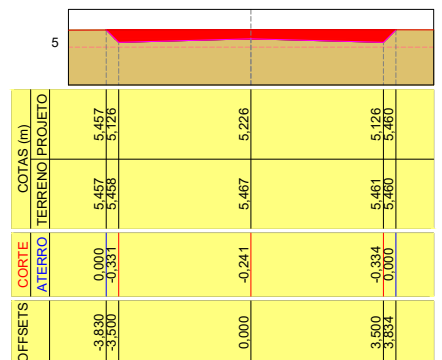
E15

Área de corte: 1,824 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E16

Área de corte: 2,120 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

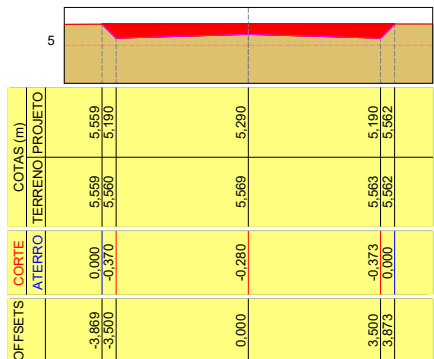
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 06/18

RUA JOSÉ LINS DO REGO

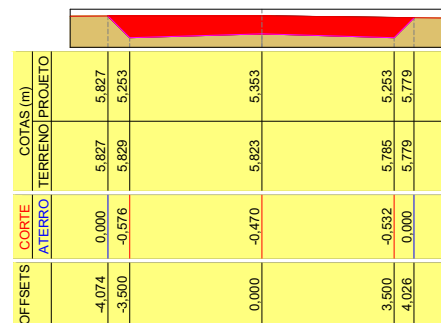
E17

Área de corte: 2,420 m²
Área de aterro: 0,000 m²



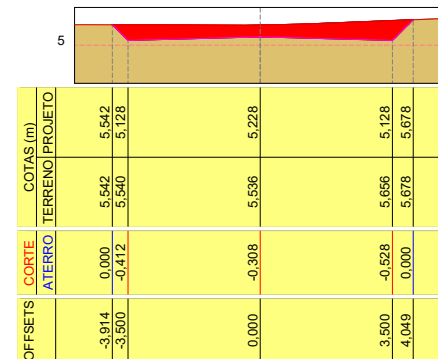
E18

Área de corte: 3,893 m²
Área de aterro: 0,000 m²



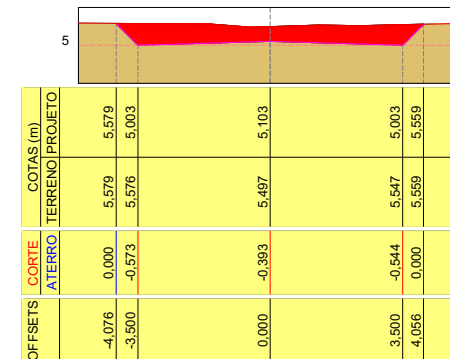
E19

Área de corte: 2,916 m²
Área de aterro: 0,000 m²



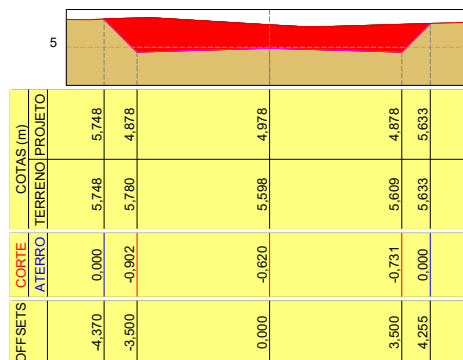
E20

Área de corte: 3,694 m²
Área de aterro: 0,000 m²



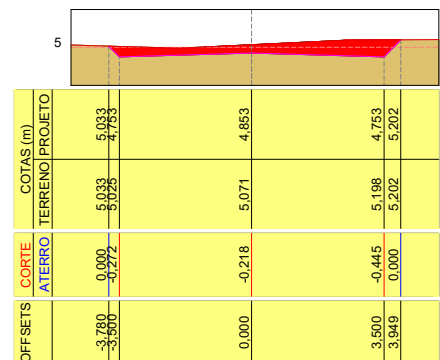
E21

Área de corte: 5,616 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E22

Área de corte: 2,086 m²
Área de aterro: 0,000 m²



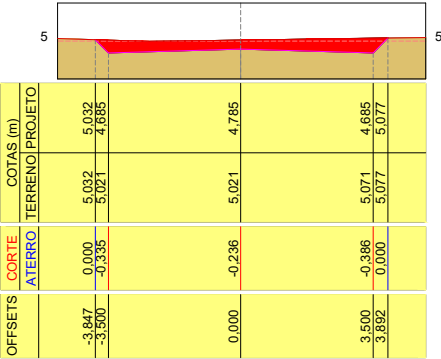
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA JOSÉ LINS DO REGO	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 07/18	

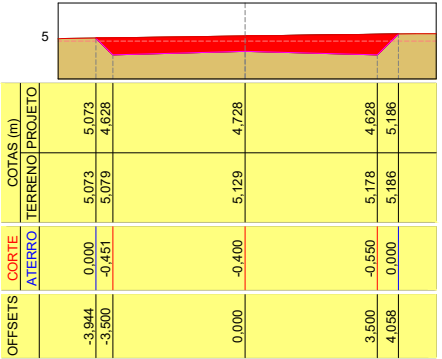
E22+10,900

Área de corte: 2,160 m²
Área de aterro: 0,000 m²



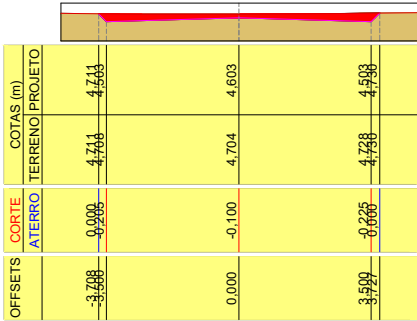
E23

Área de corte: 3,407 m²
Área de aterro: 0,000 m²



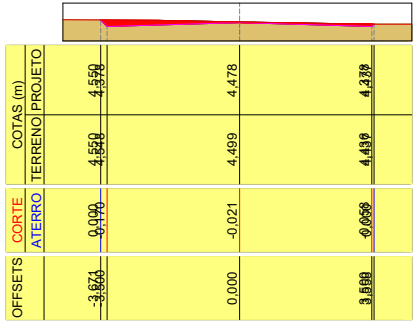
E24

Área de corte: 1,119 m²
Área de aterro: 0,000 m²



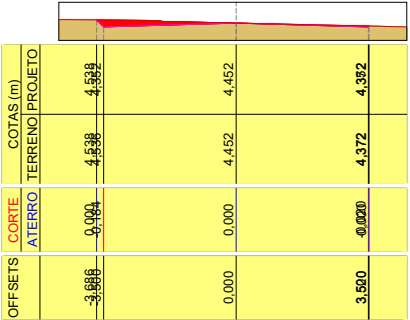
E25

Área de corte: 0,502 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E25+4,178

Área de corte: 0,386 m²
Área de aterro: 0,000 m²



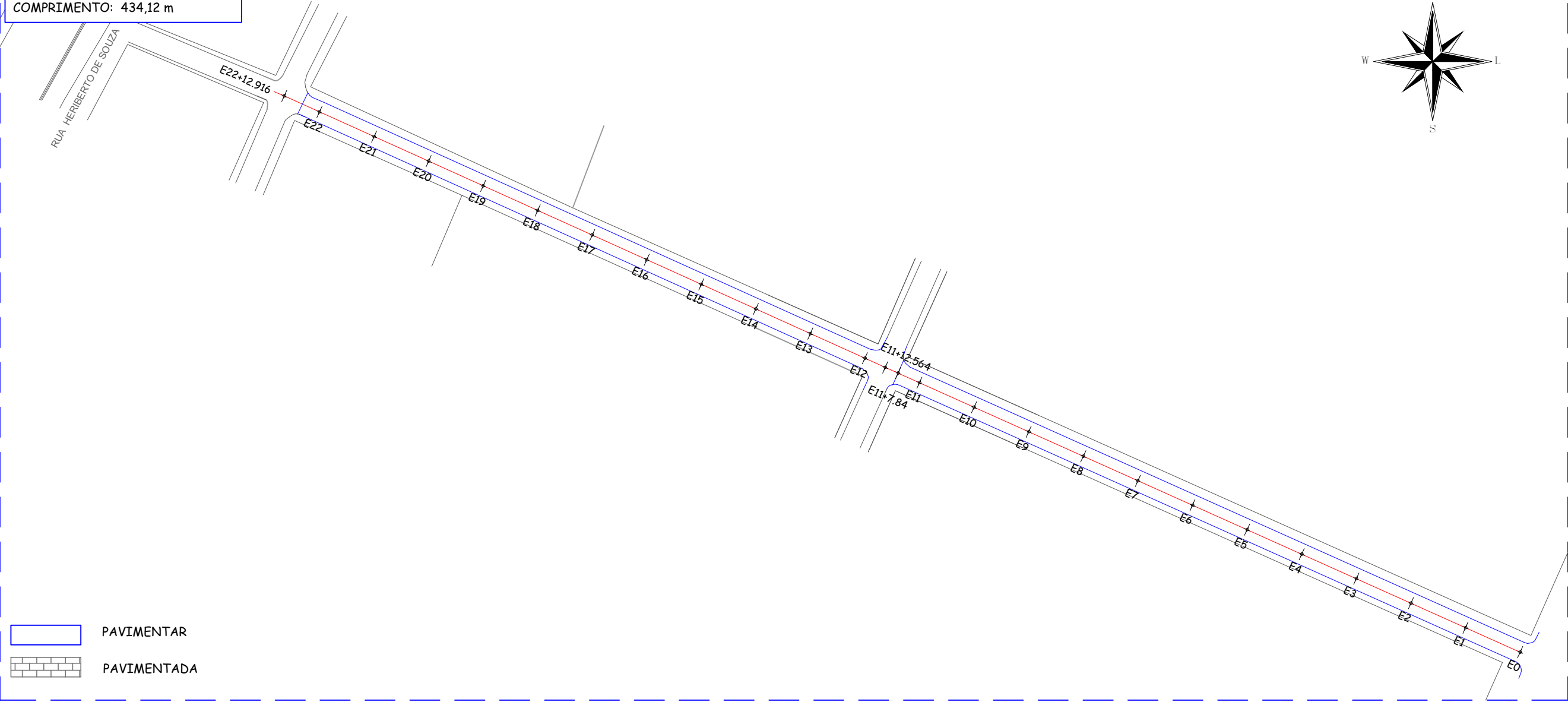
Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA JOSÉ LINS DO REGO			
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA:
			08/18

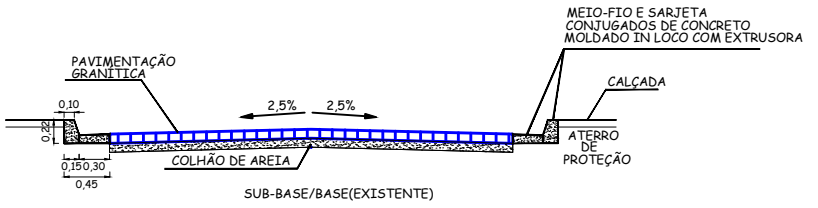
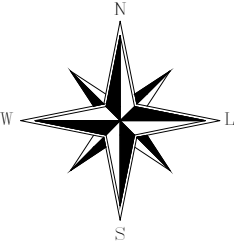
RUA CASTRO ALVES

LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 434,12 m



PAVIMENTAR
PAVIMENTADA

PLANTA BAIXA



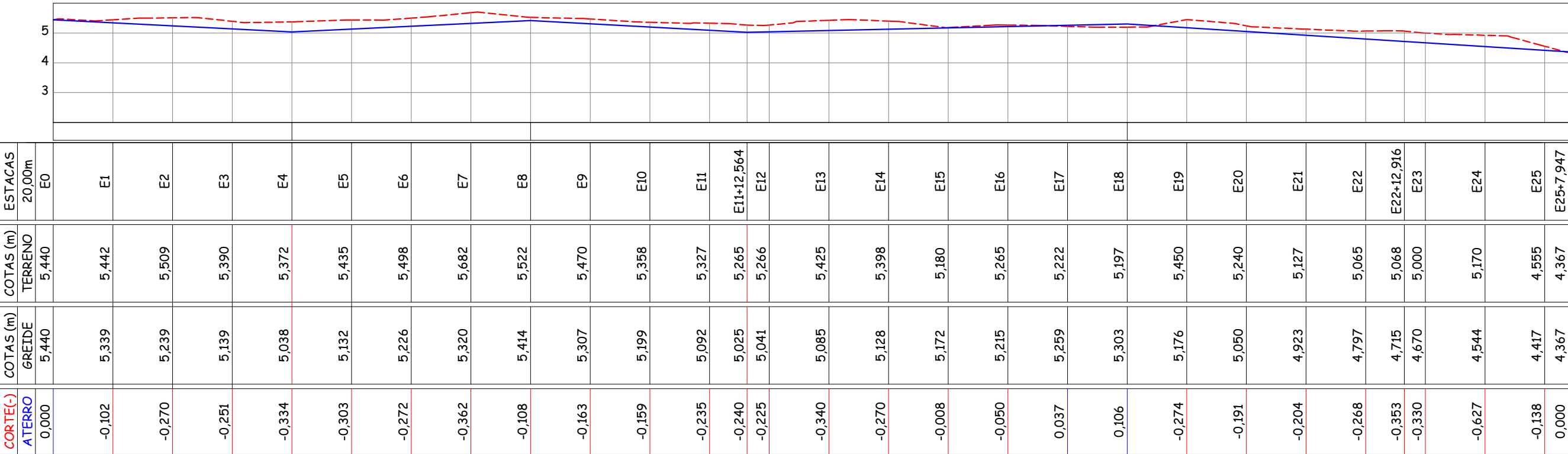
SEÇÃO TIPO

Fábio Roberto de Almeida Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686852 PB

Luciana Pimentel de Albuquerque Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA CASTRO ALVES	PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 09/18

RUA CASTRO ALVES



PERFIL LONGITUDINAL

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603686652 PB

Área de corte: 109,679 m²
Área de aterro: 2,379 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA CASTRO ALVES

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

10/18

RUA CASTRO ALVES

E0

Área de corte: 0,360 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,511	5,451	5,451
0,000	5,440	5,440
3,509	5,439	5,439

E1

Área de corte: 1,217 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,785	5,525	5,525
-3,500	5,523	5,523
0,000	5,442	5,442
3,599	5,412	5,412

E2

Área de corte: 2,398 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,895	5,535	5,535
-3,500	5,532	5,532
0,000	5,509	5,509
3,500	5,498	5,498
3,858	5,497	5,497

E3

Área de corte: 2,233 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,858	5,397	5,397
-3,500	5,396	5,396
0,000	5,390	5,390
3,500	5,383	5,383
3,844	5,383	5,383

E4

Área de corte: 2,883 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,942	5,380	5,380
-3,500	5,379	4,938
0,000	5,372	5,038
3,500	5,369	4,938
3,831	5,369	5,369

E5

Área de corte: 2,641 m²
Área de aterro: 0,000 m²

OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,915	5,447	5,447
-3,500	5,446	5,032
0,000	5,435	5,132
3,500	5,429	5,032
3,897	5,429	5,429

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

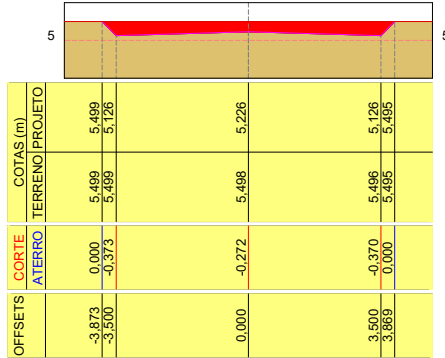
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA CASTRO ALVES	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 11/18	

RUA CASTRO ALVES

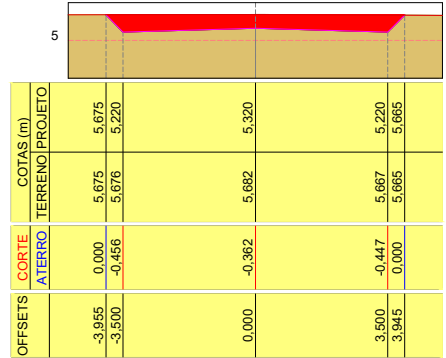
E6

Área de corte: 2,390 m²
Área de aterro: 0,000 m²



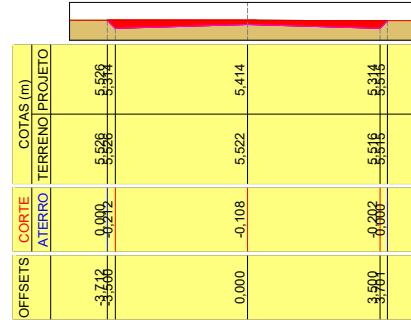
E7

Área de corte: 3,052 m²
Área de aterro: 0,000 m²



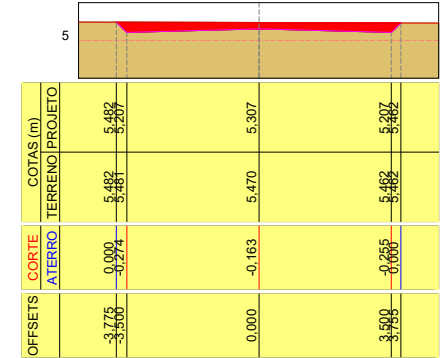
E8

Área de corte: 1,144 m²
Área de aterro: 0,000 m²



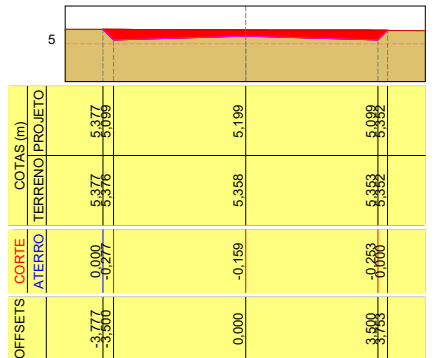
E9

Área de corte: 1,567 m²
Área de aterro: 0,000 m²



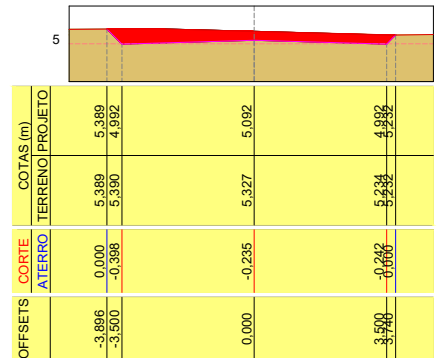
E10

Área de corte: 1,553 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E11

Área de corte: 2,087 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

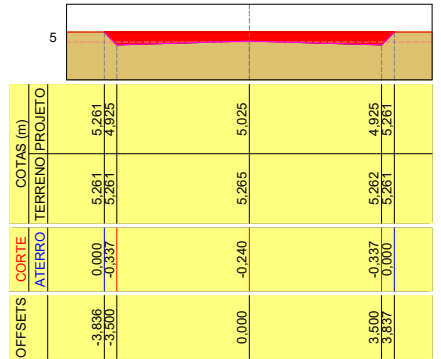
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: RUA CASTRO ALVES	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024
PRANCHA: 12/18	

RUA CASTRO ALVES

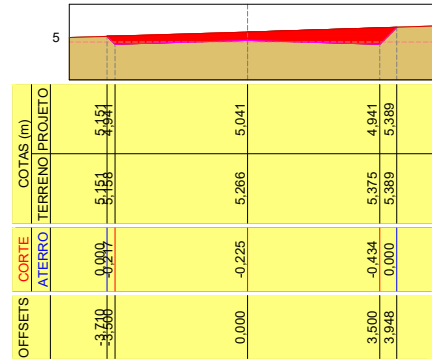
E11+12,564

Área de corte: 2,133 m²
Área de aterro: 0,000 m²



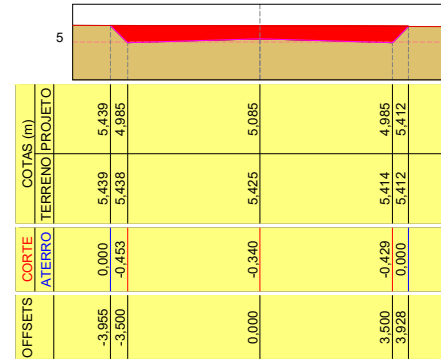
E12

Área de corte: 2,048 m²
Área de aterro: 0,000 m²



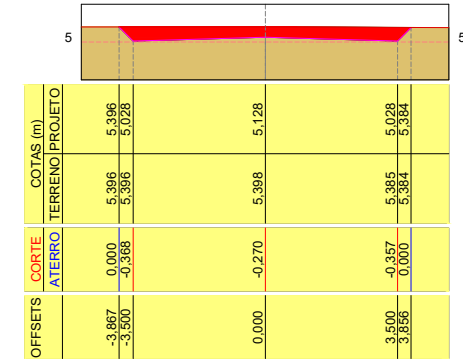
E13

Área de corte: 2,930 m²
Área de aterro: 0,000 m²



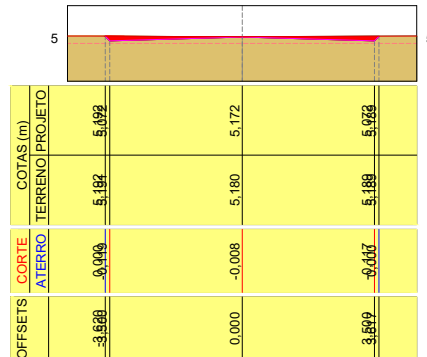
E14

Área de corte: 2,346 m²
Área de aterro: 0,000 m²



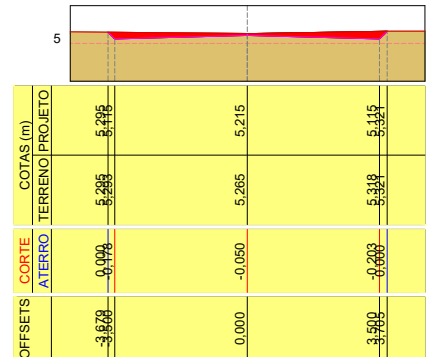
E15

Área de corte: 0,448 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E16

Área de corte: 0,869 m²
Área de aterro: 0,000 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

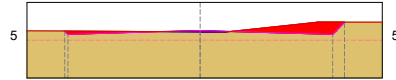
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA CASTRO ALVES			
1/200	DATA:	PRANCHA:	
	FEVEREIRO 2024	13/18	

RUA CASTRO ALVES

E17

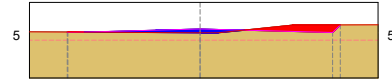
Área de corte: 0,630 m²
Área de aterro: 0,040 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,243	5,243
0,000	5,222	5,259
3,500	5,476	5,159
3,877	5,476	5,476
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	0,037
CORTE	ATERRO	-0,317
	ATERRO	0,000

E18

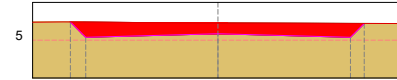
Área de corte: 0,323 m²
Área de aterro: 0,244 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,500	5,217	5,202
0,000	5,197	5,303
3,500	5,463	5,463
3,877	5,463	5,463
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	0,106
CORTE	ATERRO	-0,001
	ATERRO	0,000

E19

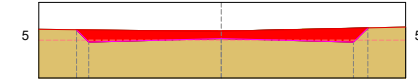
Área de corte: 2,459 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,908	5,484	5,484
-3,500	5,481	5,076
0,000	5,450	5,176
3,500	5,444	5,076
3,877	5,443	5,443
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	-0,405
CORTE	ATERRO	-0,274
	ATERRO	0,000

E20

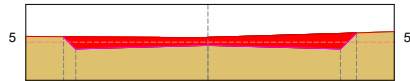
Área de corte: 1,996 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,828	5,277	5,277
-3,500	5,274	4,950
0,000	5,240	5,050
3,500	5,318	4,950
3,877	5,327	5,327
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	-0,324
CORTE	ATERRO	-0,191
	ATERRO	0,000

E21

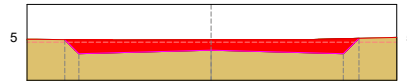
Área de corte: 2,126 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,828	5,149	4,823
-3,500	5,146	5,146
0,000	5,127	4,923
3,500	5,236	4,823
3,927	5,250	5,250
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	-0,323
CORTE	ATERRO	-0,204
	ATERRO	0,000

E22

Área de corte: 2,393 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m)	
	TERRENO	PROJETO
-3,874	5,070	4,697
-3,500	5,066	4,697
0,000	5,065	4,797
3,500	5,097	4,697
3,910	5,107	5,107
CORTE	ATERRO	0,000
	ATERRO	-0,370
CORTE	ATERRO	-0,268
	ATERRO	0,000

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

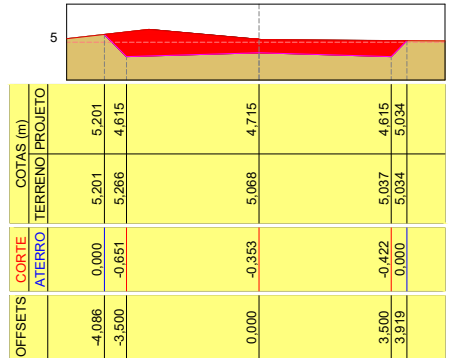
Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO			
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL: RUA CASTRO ALVES		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
1/200	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 14/18	

RUA CASTRO ALVES

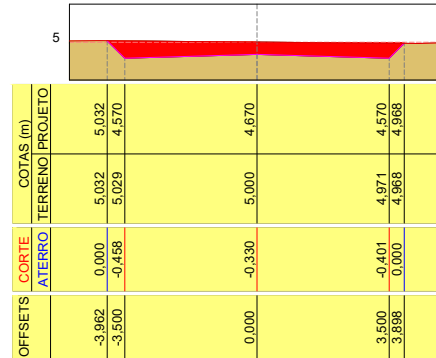
E22+12,916

Área de corte: 3,553 m²
Área de aterro: 0,000 m²



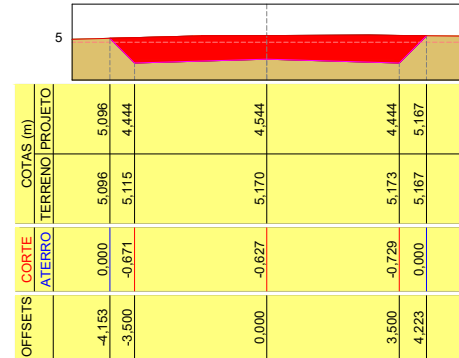
E23

Área de corte: 2,843 m²
Área de aterro: 0,000 m²



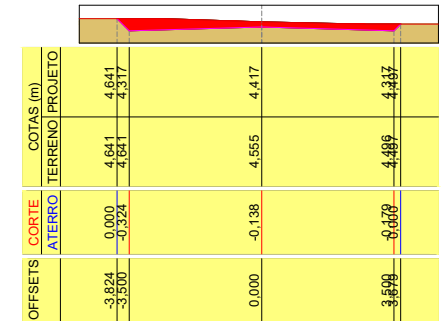
E24

Área de corte: 5,179 m²
Área de aterro: 0,000 m²



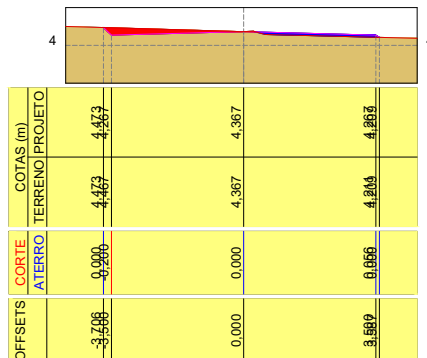
E25

Área de corte: 1,443 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E25+7,947

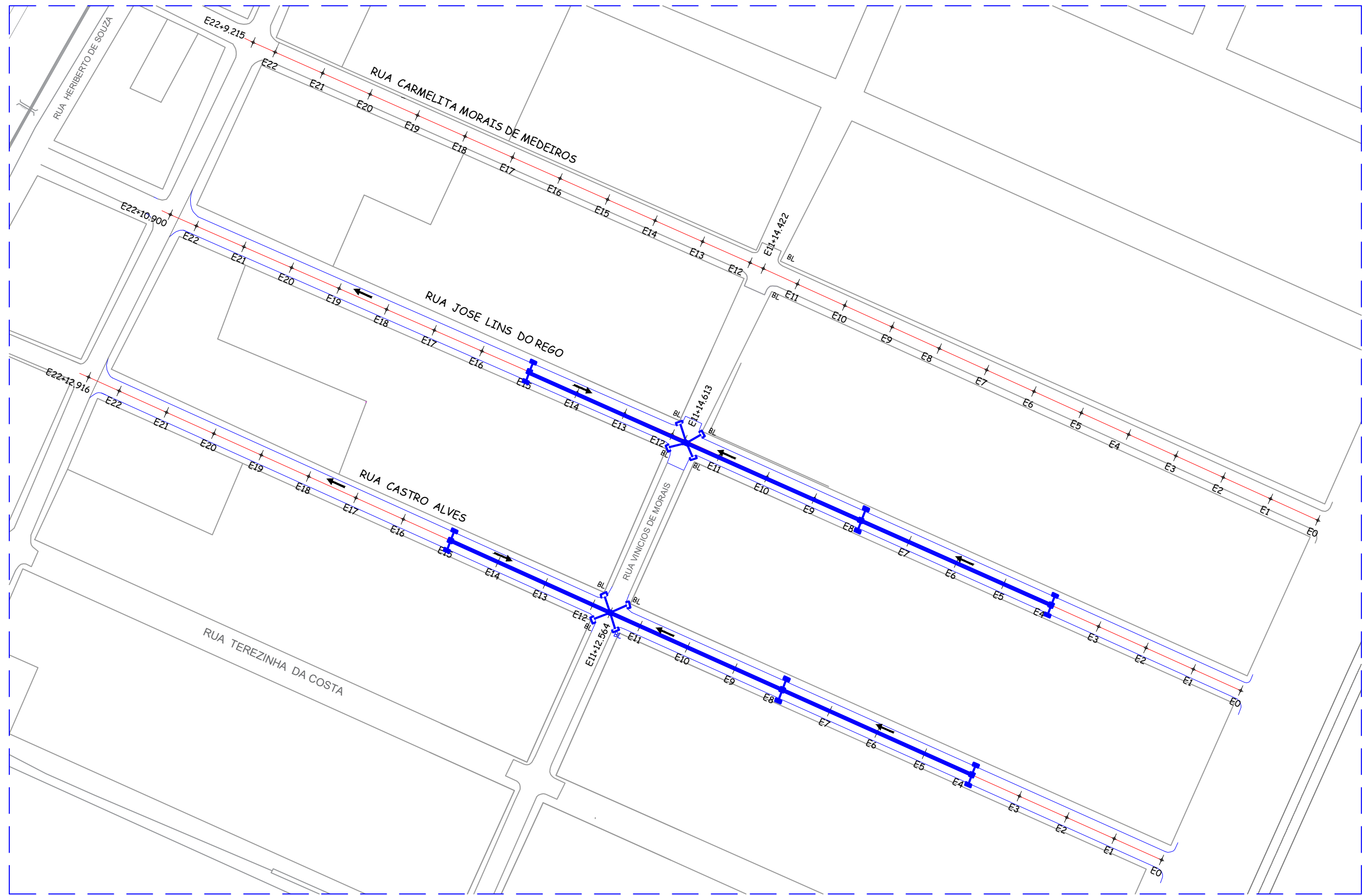
Área de corte: 0,367 m²
Área de aterro: 0,186 m²



Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO			
PREFEITO:			
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO			
EQUIPE TÉCNICA			
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL			
LOCAL:		SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RUA CASTRO ALVES			
1/200	DATA:	FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 15/18



PLANTA BAIXA -DRENAGEM

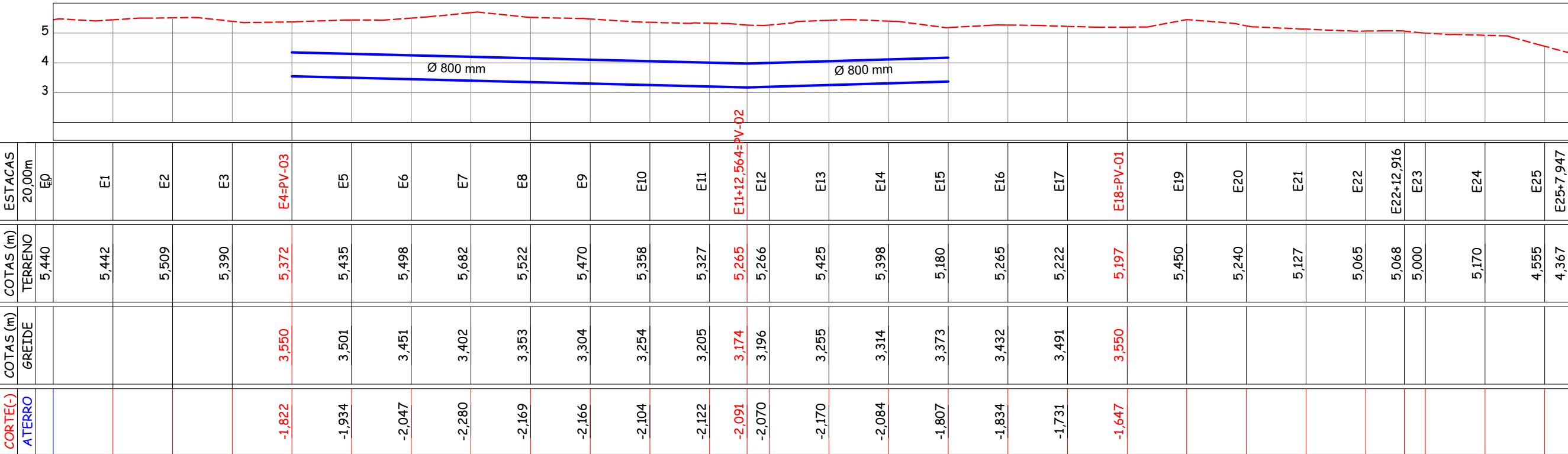
Fábio Roberto da Silva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586852 PB

Luciana Pimentel Vitorino Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

DRENAGEM

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PAVIMENTA VI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO RECANTO DO POÇO	PLANTA BAIXA -DRENAGEM	
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 16/18

RUA CASTRO ALVES



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

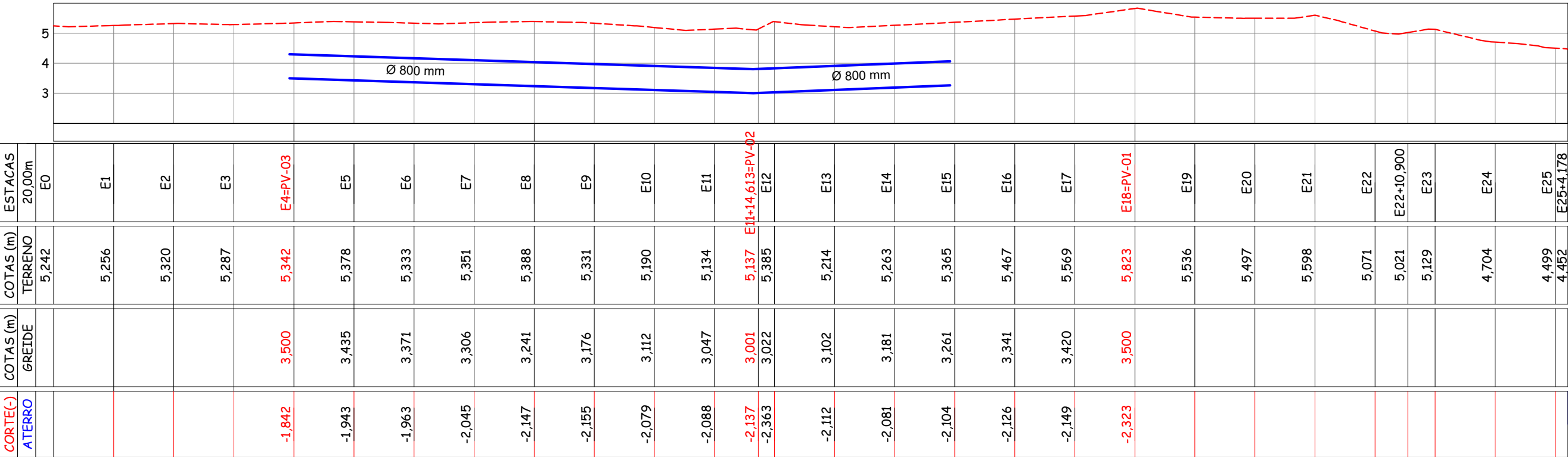
 DRENAGEM
 TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel Jordão Cavalcante
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PAVIMENTA VI PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA CASTRO ALVES		PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM
ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO 2024	PRANCHA: 17/18

RUA JOSÉ LINS DO REGO



PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

 DRENAGEM
 TERRENO NATURAL

Luciana Pimentel
Engenheira Civil
CREA 1603584404 PB.

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 1603586652 PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTA VI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RECANTO DO POÇO

PREFEITO:

VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA

FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:

RUA JOSÉ LINS DO REGO

PERFIL LONGITUDINAL-DRENAGEM

ESCALA:

1/1500

DATA:

FEVEREIRO 2024

PRANCHA:

18/18

Licenciamento Ambiental 4- 467/2024

De: Jeyzon F. - SEMAM - LIANAM

Para: SEMAM - Secretaria de Meio Ambiente

Data: 11/04/2024 às 15:43:10

Setores envolvidos:

SEMAM, SEMAM - PROT, SEMAM - LIANAM, SEMAM - COLIAM

Licença Ambiental Prévia (Construção Civil)

Prezado,

Segue Licença Prévia referente ao Pavimenta VI

* Francisco Pereira Urtiga - SEMAM

—

Atenciosamente

Jeyzon Hendrew Sousa de Farias

Analista Ambiental

Anexos:

LP_PREFEITURA_MUNICIPAL_DE_CABEDELPAVIMENTA_VI.pdf

LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - Nº 467/2024

A SEMAM - Secretaria de Meio Ambiente de Cabedelo, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela **Lei Complementar Nº 23 de 04 de janeiro de 2008**, que institui o Código de Meio Ambiente do Município de Cabedelo, dispõe sobre o Sistema Municipal de Meio Ambiente - SIMAC e de conformidade com o que estabelece a Lei Complementar Nº 140 de 08 de dezembro de 2011 e a **Lei Municipal 1.734/2014** concede a presente Autorização acima discriminada, nas condições especificadas.

I - DADOS DA ATIVIDADE

Nome / Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

CNPJ/CPF:

09.012.493/0001-54

Localização:

DIVERSAS RUAS EM DIVERSOS BAIRROS - CABEDELLO - PB.

Latitude: S

Longitude: W

Atividade Licenciada:

EDIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO - PB, OBRADEMONIDADA DE "PAVIMENTA VI". COM ÁREA CONSTRUÍDA 43.725,93M².

II - CONDICIONANTES

1. Esta Licença é válida pelo período de 365 dias, a contar da presente data conforme processo - Nº 467/2024-SEMAM/PMC, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritos, são partes integrantes do mesmo;
2. Este documento não contém emendas ou rasuras e sua cópia só terá validade com a autenticação em cartório;
3. A renovação desta Licença deverá ser requerida com antecedência de 120 (cento e vinte dias) antes de decorrido o prazo de validade da mesma;
4. Esta Licença diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SEMAM - Secretaria de Meio Ambiente de Cabedelo, devendo o empreendedor obter, quando couber, a anuência das outras instancias no âmbito Federal, Estadual e Municipal, para que o mesmo alcance seus efeitos legais;

Os demais condicionantes referentes a esta Licença estão descritos no verso deste documento

VENCIMENTO: 11/04/2024

Cabedelo, 11 de abril de 2025

III - DEMAIS CONDICIONANTES

5. Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo fornecido pela SEMAM;
6. Manter esta Licença bem como cópia dos documentos relativos ao comprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da SEMAM e aos demais órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
7. Atender as exigências e recomendações previstas na legislação Federal, Estadual e Municipal de cunho ambiental e urbanístico, no tocante ao Código de Zoneamento de Uso e Ocupação do solo do Município;
8. Requerer junto a SEMAM, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;
9. Solicitar, junto a SEMAM/PMC a Licença de Instalação e a supressão vegetal, antes de qualquer intervenção construtiva;
10. Destinar os resíduos sólidos recicláveis para o programa de coleta seletiva do município de Cabedelo/PB, gerido pela SEMAM/PMC;
11. Caso necessário realizar procedimentos de rebaixamento do lençol freático, apresentar a esta secretaria, solução de destinação das águas provenientes do aquífero para a galeria pluvial mais próxima;
12. Utilizar técnicas e equipamentos que evitem a dispersão de material particulado;
13. Apresentar documentos comprobatórios da destinação adequada dos resíduos da construção civil, conforme PGRCC analisado, bem como as licenças ambientais da empresa responsável;
14. A análise aqui desenvolvida, trata-se unicamente, de questões de caráter ambiental, não abrangendo variáveis referentes as questões de segurança estrutural do empreendimento; e
15. O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível de sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como terá esta Licença Ambiental anulada.

GOVERNO MUNICIPAL

SEMAM



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C3CB-F28F-EA28-27F7

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



FRANCISCO PEREIRA URTIGA (CPF 498.XXX.XXX-49) em 11/04/2024 16:16:24 (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://cabedelo.1doc.com.br/verificacao/C3CB-F28F-EA28-27F7>



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240612953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FABIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1603586652**

Registro: **7904D PB PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO**

RUA ADERBAL PIRAGIBE

Complemento:

Cidade: **CABEDELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.012.493/0001-54**

Nº: **133**

CEP: **58100110**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: **CABEDELO**

Data de Início: **08/01/2024**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO**

Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

UF: **PB**

CEP: **58100110**

Previsão de término: **30/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **09.012.493/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	43.725,04	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	270,09	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.299,14	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA	3.881,43	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	43.725,04	m2

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

5. Observações

SERVIÇO TÉCNICO DE ENGENHARIA REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELO/PB-PAVIMENTA VI, COMPREENDENDO ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E SINALIZAÇÃO.

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.

- Clausula 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CABEDELO, **11** de **ABRIL** de **2024**

Local

data

FABIO ROBERTO DE MOURA CAVALCANTE - CPF: 887.657.844-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO - CNPJ: 09.012.493/0001-54

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **6ZZW9**
 Impresso em: 11/04/2024 às 11:05:38 por: ip: 186.235.48.1

Site: crea-pb.org.br

Tel: (83) 3533-2525

creapb@crea-pb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240612953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

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

Registrada em: **10/04/2024**

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

Nosso Número: **4451037**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **gZZW9**
Impresso em: 11/04/2024 às 11:05:38 por: jip: 186.235.48.1

sic.crea.pb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

crea.pb@crea.pb.org.br
Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240612965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1603584404

Registro: 7975D PB PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO

RUA ADERBAL PIRAGIBE

Complemento:

Cidade: CABEDELO

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 09.012.493/0001-54

Nº: 133

CEP: 58100110

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.000,00

Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: CABEDELO

Data de Início: 08/01/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO

Nº: S/N

Bairro: DIVERSOS BAIRROS

UF: PB

CEP: 58100110

Previsão de término: 30/04/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 09.012.493/0001-54

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	43.725,04	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	270,09	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.299,14	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA	3.881,43	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	43.725,04	m2

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

5. Observações

SERVIÇO TÉCNICO DE ENGENHARIA REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA, CAPEAMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELO/PB-PAVIMENTA VI, COMPREENDENDO ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E SINALIZAÇÃO.

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.

- Clausula 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CABEDELO 11 de ABRIL de 2024

Local

data

Luciana Pimentel Jordao Cavalcante

LUCIANA PIMENTEL JORDAO CAVALCANTE - CPF: 030.909.594-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO - CNPJ: 09.012.493/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou depósito em nome do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x01WA

Impresso em: 12/04/2024 às 10:28:42 por: ip: 186.235.48.1

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240612965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

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

Registrada em: **10/04/2024**

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

Nosso Número: **4451061**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publino/>, com a chave: kd1WA
Impresso em: 12/04/2024 às 10:28:42 por: , ip: 186.235.48.1

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba

